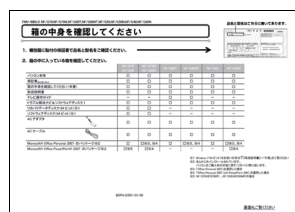
B6FJ-5611-01

ESPRIMO

補足情報

『取扱説明書』の補足情報です。
より詳しい使い方や、細かい設定を変更する方法などを説明しています。

●パソコンに添付の紙マニュアルもあわせてご覧ください。

□『箱の中身を確認してください』

添付の機器、マニュアルなどの一覧です。ご購入後、すぐに、添付品が揃っているか確認してください。

□『取扱説明書』

使用上のご注意、パソコンを使うための準備、基本的な取り扱い方法、ご購入時の状態に戻す方法、お問い合わせ方法などを説明しています。

□『テレビ操作ガイド』

テレビの操作のしかたについて説明しています。
（テレビチューナー搭載機種のみ）

目次

本書をお読みになる前に

本書の表記

本書の内容は 2011 年 1 月現在のものです。

■ 本文中での書き分けについて

本書には、複数の機種の内容が含まれています。機種によっては、記載されている機能が搭載されていない場合があります。また、機種により説明が異なる場合は、書き分けています。
お使いの機種に機能が搭載されているかを「仕様確認表」（→ P.5）や、『取扱説明書』の「仕様一覧」で確認して、お使いの機種にあった記載をお読みください。

■ 安全にお使いいただくための絵記号について

このマニュアルでは、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

⚠	△で示した記号は、警告・注意をうながす内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
🚫	🚫で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
❗	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 警告ラベル／注意ラベル

本製品には警告・注意ラベルが貼ってあります。
これらのラベルは、絶対にはがしたり、汚したりしないでください。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
Point	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
	冊子のマニュアルを表しています。
	CD や DVD などのディスクを表しています。
→	参照ページを表しています。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「▶」でつなげて記述しています。

例：（スタート）をクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

（スタート）▶「すべてのプログラム」▶「アクセサリ」の順にクリックします。

■ 画面例およびイラストについて

本文中の画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、イラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 製品の呼び方

このマニュアルでの製品名称を、次のように略して表記することがあります。

製品名称	このマニュアルでの表記
Windows® 7 Ultimate 64 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（64 ビット版）または Windows 7 Ultimate
Windows® 7 Ultimate 32 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（32 ビット版）または Windows 7 Ultimate
Windows® 7 Professional 64 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（64 ビット版）または Windows 7 Professional
Windows® 7 Professional 32 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（32 ビット版）または Windows 7 Professional
Windows® 7 Home Premium 64 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（64 ビット版）または Windows 7 Home Premium
Windows® 7 Home Premium 32 ビット 正規版	Windows または Windows 7 または Windows 7（32 ビット版）または Windows 7 Home Premium
Windows Vista®	Windows または Windows Vista
Windows® XP	Windows または Windows XP
Windows® Internet Explorer® 8	Internet Explorer 8 または Internet Explorer
Microsoft® Office Personal 2010	Office 2010 または Office Personal 2010
Microsoft® Office Home and Business 2010	Office 2010 または Office Home and Business 2010
Microsoft® Outlook® 2010	Outlook 2010 または Microsoft Outlook 2010
Microsoft® PowerPoint® 2010	PowerPoint 2010 または PowerPoint
Windows Media® Player 12	Windows Media Player
Windows® Media Center	Windows Media Center
Corel® WinDVD®	WinDVD
Fujitsu PowerDVD9 3D Player	PowerDVD
Blu-ray Disc ドライブ	CD/DVD ドライブ
スーパーマルチドライブ	

商標および著作権について

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Media、Internet Explorer、Outlook、PowerPoint は、米国 Microsoft Corporation および／またはその関連会社の商標です。
インテル、Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
AMD、Radeon は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標または、登録商標です。
Corel、Corel のロゴ、WinDVD は Corel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。
Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS Surround Sensation | UltraPC and the DTS logos are trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
Bluetooth® は、Bluetooth SIG の商標であり、弊社へライセンスされています。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

仕様確認表

このマニュアルの記載の中で、お使いの機種によってご確認いただく内容が異なる部分があります。次の表や、『取扱説明書』の「仕様一覧」をご覧になり、該当箇所をご確認ください。

	シリーズ名	FH シリーズ									
	品名	FH99/CM	FH98/CM	FH90/CN	FH76/CD	FH70/CN	FH58/CM	FH55/CD	FH55/CN	FH52/CT	FH50/CN
液晶ディスプレイ	23 型ワイド液晶（搭載）	●	●	●	●	●	−	−	−	−	−
	20 型ワイド液晶（搭載）	−	−	−	−	−	●	●	●	●	●
	24 型ワイド液晶（添付）	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	22 型ワイド液晶（添付）	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
映像端子	DVI-I コネクタ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	DVI-D コネクタ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	HDMI 入力端子	●	●	●	−	−	−	−	−	−	−
	HDMI 出力端子	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	アナログ RGB コネクタ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
DTS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ジェスチャーコントロール機能		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 1）	●	●	△	●	△	●	●	△	−	−
	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 2）	−	−	−	−	−	−	−	−	●	△
テレビチューナー		●	●	●	●	●	●	●	●	●	△
テレビソフトウェア	DigitalTVbox	●	●	●	●	●	●	●	●	−	−
	Windows Media Center	−	−	−	−	−	−	−	−	●	△
Bluetooth ワイヤレステクノロジー		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
電源オフ USB 充電		●	●	●	−	−	−	−	−	−	−

●：搭載、△：非搭載（カスタムメイドモデルは機能を選択した場合に搭載）、−：非搭載

シリーズ名		EH シリーズ	DH シリーズ			
品名		EH30/CT	DH77/C	DH70/CN	DH53/C	DH50/CN
液晶 ディスプレイ	23 型ワイド液晶（搭載）	−	−	−	−	−
	20 型ワイド液晶（搭載）	●	−	−	−	−
	24 型ワイド液晶（添付）	−	●	△	−	△
	22 型ワイド液晶（添付）	−	−	△	●	△
映像端子	DVI-I コネクタ	−	−	−	−	−
	DVI-D コネクタ	−	●	●	●	●
	HDMI 入力端子	−	−	−	−	−
	HDMI 出力端子	−	−	−	−	−
	アナログ RGB コネクタ	−	●	●	●	●
DTS		●	−	−	−	−
ジェスチャーコントロール機能		−	−	−	−	−
無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 1）	−	−	△	−	−
	IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 2）	●	−	−	−	−
テレビチューナー		●	−	−	−	−
テレビ ソフトウェア	DigitalTVbox	−	−	−	−	−
	Windows Media Center	●	−	−	−	−
Bluetooth ワイヤレステクノロジー		●	−	−	−	−
電源オフ USB 充電		−	●	●	−	−

●：搭載、△：非搭載（カスタムメイドモデルは機能を選択した場合に搭載）、−：非搭載

1. ディスプレイ （FH シリーズの場合）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。発色数を増やすと画面に表示できる色数が多くなります。

Point

- ソフトウェアによっては、使用時の解像度や発色数が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）

■ 23 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注 1]	
	High Color（16 ビット）[注 2]	True Color（32 ビット）[注 3]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	○
1280 × 1024	○	○
1920 × 1080	○	●

注 1： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 2： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色

注 3： True Color（32 ビット）…1677 万色

■ 20 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注 1]	
	High Color（16 ビット）[注 2]	True Color（32 ビット）[注 3]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	○
1600 × 900	○	●

注 1： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 2： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色

注 3： True Color（32 ビット）…1677 万色

画面の解像度や発色数の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度や発色数を変更する方法について説明しています。

解像度や発色数を変更するときの注意

- 解像度や発色数を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのソフトウェアを終了させてください。
- ソフトウェアによっては、解像度や発色数の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるソフトウェアの動作環境を確認し、解像度や発色数を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度や発色数を変更する

1　デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2　解像度を変更します。

「解像度」の ▾ をクリックし、解像度を変更します。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3　「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
画面の指示に従って操作してください。
発色数を変更しない場合は、手順 8 に進んでください。

4　「詳細設定」をクリックします。

5　「モニター」タブをクリックします。

6 発色数を変更します。

「色」の ▼ をクリックし、一覧から設定したい発色数をクリックしてください。

7 「画面のリフレッシュレート」の ▼ をクリックし、一覧から「60 ヘルツ」をクリックします。

8 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

9 「OK」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウに戻ります。

10 「OK」をクリックします。

画面の表示や音声を消す

ここでは、画面の表示やスピーカーからの音声を消して、消費電力を低減させる方法を説明しています。このパソコンには、「おやすみディスプレイ」を利用する方法と、パソコン本体の「画面オフボタン」を利用する方法があります。

Point

- 「おやすみディスプレイ」機能や「画面オフボタン」は Windows の省電力機能とは異なります。Windows の省電力機能については、「スリープ／休止状態」（→ P.67）をご覧ください。

重要

- 「おやすみディスプレイ」機能や「画面オフ」ボタンをご利用になるには、次のソフトウェアが正常にパソコンにインストールされている必要があります。
  - ・PowerUtility - スケジュール機能
  - ・富士通拡張機能ユーティリティ

  なお、このパソコンご購入時は、インストールされています。

パソコンが自動起動したときに、 表示や音声を消す（おやすみディスプレイ）

テレビ番組の予約録画（テレビチューナー搭載機種のみ）やメールの受信などでパソコンが自動的に起動した場合、画面の表示やスピーカーからの音声を消すときは、「おやすみディスプレイ」を利用します。

ご購入時は、パソコンが自動的に起動した場合に画面の表示や音声が消されるように設定されています。これは、「おやすみディスプレイ」の設定が「オン」になっている状態です。
また、「おやすみディスプレイ」機能で画面の表示や音声が消えている場合にマウスを動かすと、元の状態に戻る（「おやすみディスプレイ」が解除される）ように設定されています。

■「おやすみディスプレイ」の設定を変更する

「おやすみディスプレイ」や「画面オフボタン」を利用しない場合や、周りの振動でマウスが動いたことによって意図せずに元の状態に戻ってしまう場合は、設定を変更してください。

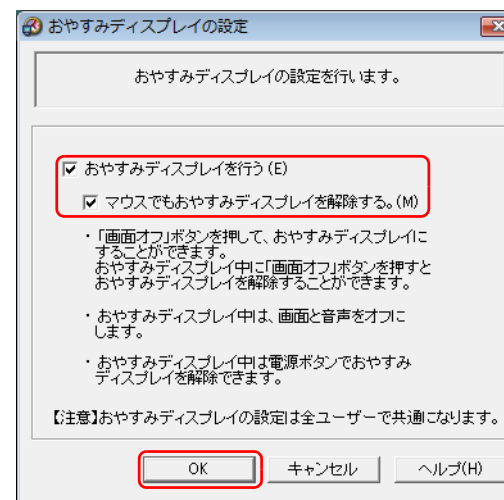
1 **（スタート）▶「すべてのプログラム」▶「PowerUtility」▶「スケジュール」▶「おやすみディスプレイ設定変更」の順にクリックします。**

2 **設定を変更し、「OK」をクリックします。**

●「おやすみディスプレイ」や「画面オフ」ボタンを利用しない場合

「おやすみディスプレイを行う」の☑をクリックし、☐にします。

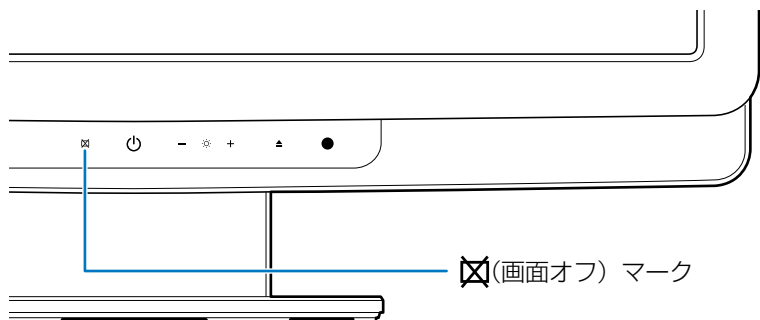
●マウスの設定を無効にする場合

「マウスでもおやすみディスプレイを解除する」の☑をクリックし、☐にします。

（画面は機種や状況により異なります）

一時的に画面の表示や音声を消す

一時的にパソコンの前を離れたりする場合、画面の表示やスピーカーからの音声を消すときは、パソコン本体前面の「画面オフボタン」を利用します。

1 パソコン本体前面の⊠（画面オフボタン）に触れます。

手袋や絆創膏などのない、素手で触れてください。

（イラストは機種や状況により異なります）

パソコンの画面の表示や音声が消えます。機種によっては、画面の表示が薄く見える場合があります。

- 次の場合、⊠（画面オフボタン）が消灯し、触れても画面の表示や音声は消えません。
  - ・Windows にログオンしていない
  - ・「おやすみディスプレイ」の設定が「オフ」になっている
  - ・必要なソフトウェアがインストールされていない

画面の表示や音声を元に戻す

「おやすみディスプレイ」機能や「画面オフ」ボタンを利用して画面の表示や音声が消えている場合に元の状態に戻すときは、次のいずれかの操作をしてください。

- キーボードのキーを押す
- マウスを操作する
- 液晶ディスプレイにタッチする（タッチパネル搭載機種のみ）
- パソコン本体の⏻（電源ボタン）に触れる
- キーボードのパソコン電源ボタンを押す（ワイヤレスキーボード添付機種のみ）
- リモコンのボタンを押す（テレビチューナー搭載機種のみ）
- パソコン本体前面の⊠（画面オフボタン）に触れる

- 次の場合、⊠（画面オフボタン）に触れても画面の表示や音声は元に戻りません。
  - ・Windows にログオンしていない
  - ・「おやすみディスプレイ」の設定が「オフ」になっている
  - ・必要なソフトウェアがインストールされていない
  - ・Windows の省電力機能が働いている

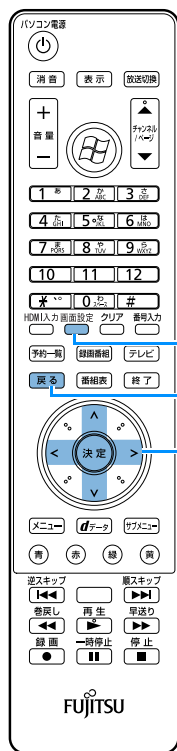
ディスプレイの設定を変更する

HDMI 入力端子搭載機種のみ

画面全体の設定を変更する

■ メニュー画面の基本的な操作

このパソコンでは、メニュー画面でさまざまな画面の設定を行うことができます。設定には、リモコンの画面設定ボタン、戻るボタン、カーソルボタンを使用します。

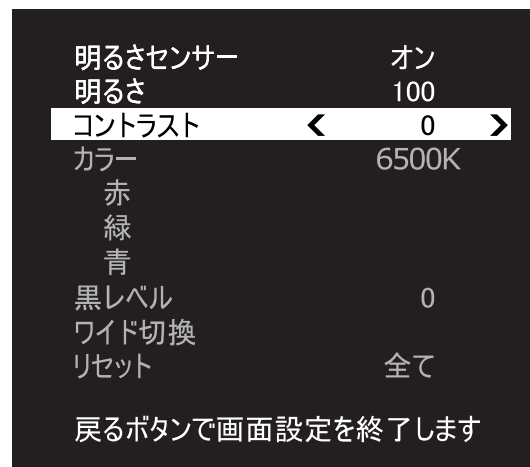
□ボタンの基本機能

（イラストは機種や状況により異なります）

□操作手順

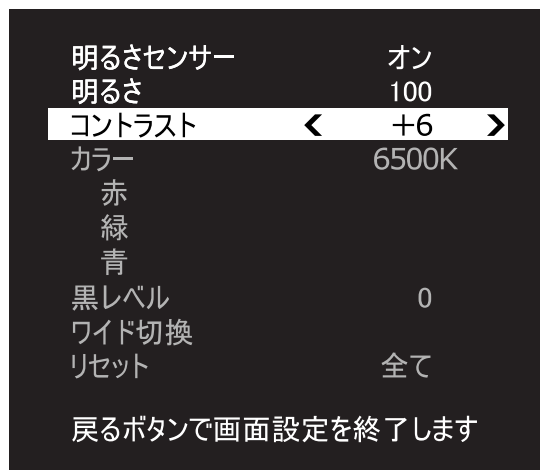
ここでは、「コントラスト」を調節する場合を例として、リモコンを使って設定を変更する方法を説明します。

1 画面設定ボタンを押します。

2 カーソルボタン（∨、∧）で変更したい項目を選択します。

ここでは、「コントラスト」を選択しています。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 **カーソルボタン（く、>）で設定値を変更し、お好みの設定に調節します。**

ここでは、> を押して、「+6」に設定しています。

4 **戻るボタンを押します。**

メニュー画面の表示が消えます。

- 約 1 分以上ボタン操作を行わなかった場合、画面設定のメニューが消え、調節した内容で表示されます。

■ 調節できる項目

名称	機能
明るさセンサー	明るさセンサーのオン／オフを選択します。ご購入時の設定はオンです。 明るさセンサーがオンの場合は、周囲の明るさに合わせて、画面の明るさを自動的に調整します。
明るさ	画面全体の明るさを調節します。
コントラスト	画面の濃淡の強さ（コントラスト）を調節します。「カラー」で「sRGB」に設定している場合は、調節できません。
カラー	画面の色温度を設定します。sRGB、5000K、6500K、9300K、ユーザーから選択できます。色温度が低いと暖色系となり、色温度が高いと寒色系となります。 **sRGB**：色空間の国際標準規格である sRGB に対応した画質です。「あざやかウィンドウ」には対応していません。sRGB を選択した場合、コントラストと黒レベルは調節できません。 **ユーザー**：R（赤）、G（緑）、B（青）のレベルを個別に調節し、お好みの色にすることができます。

名称	機能
黒レベル	画面の黒浮きを調節します。「カラー」で「sRGB」に設定している場合は、調節できません。
ワイド切換	画面の解像度で 1280 × 1024、1024 × 768 または 800 × 600 を選択し、ディスプレイドライバーの設定を「ディスプレイスケーリングを保持」に設定した場合に表示されます。 映像の縦横比を変えて拡大表示するか、映像の縦横比を変えずに拡大表示するかを選択します。 **ワイド**：1280 × 1024、1024 × 768、800 × 600 の解像度の場合も、映像を画面全体に拡大して表示しますが、画面の上下左右の端はわずかに黒い帯になります。 **ノーマル**：映像の縦横比を変えずに拡大して表示します。画面の内側に映像が表示され、端は黒い帯になります。
リセット	**全て**：すべての項目をご購入時の設定に戻します。 **画質**：明るさ、コントラスト、カラー、黒レベルの設定を、ご購入時の状態に戻します。

重要

- 「ワイド切換」で「ワイド」を選択した場合
  このパソコンを営利目的、または公衆に視聴させることを目的として喫茶店、ホテルなどに置く場合、画面サイズ機能を使って画面の拡大、圧縮、または映像の一部カットを行った状態で使用すると、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害するおそれがあります。

□「ワイド切換」が表示されない場合

ご購入時の状態では、ディスプレイのメニュー画面に「ワイド切換」は表示されません。

画面の解像度を 1280 × 1024、1024 × 768、または 800 × 600 に変更しても「ワイド切換」が表示されない場合は、次の手順で「ディスプレイスケーリングを保持」に設定してください。

1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「グラフィック プロパティ」をクリックします。

「インテル® グラフィック / メディア コントロール・パネル」ウィンドウが表示されます。

2 「ディスプレイ」の一覧で「一般設定」をクリックし、「スケーリング」の ▼ をクリックして「ディスプレイスケーリングを保持」を選択します。

（画面は機種や状況により異なります）

3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

4 「OK」をクリックします。

指定したウィンドウの設定を変更する（あざやかウィンドウ）

このパソコンには、画面上の指定したウィンドウだけを自動的に画質補正し、鮮明な画質で表示する「あざやかウィンドウ」機能が搭載されています。「あざやかウィンドウ」機能を使用すると、パソコンでテレビなどを見るとき、ご家庭のテレビ並みのあざやかな画質で楽しむことができます。

重要

- 「あざやかウィンドウ」機能をお使いになるときは、周囲を充分明るくし、なるべく離れてご覧ください。
- 「あざやかウィンドウ」機能は、ご使用のディスプレイ上での表示を鮮明にするものです。したがって、画像の編集などに「あざやかウィンドウ」を使用すると、他のディスプレイで表示する場合や、印刷する場合に、意図したとおりに表示・印刷されない可能性があります。画像の編集などを行う場合は、「あざやかウィンドウ」機能をオフにしてください。

■「あざやかウィンドウ」機能のオン／オフを切り替える

● 「あざやかウィンドウ」機能をオンにする
画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された をクリックし、「あざやかウィンドウ表示する」をクリックする。

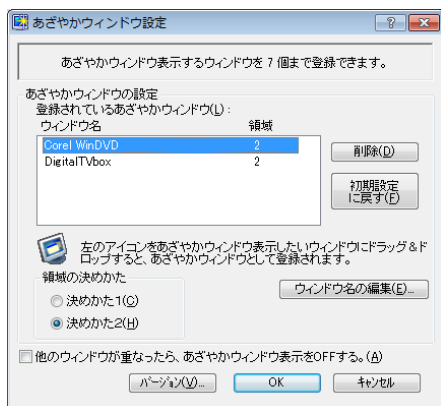
● 「あざやかウィンドウ」機能をオフにする
画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された をクリックし、「あざやかウィンドウ表示しない」をクリックする。

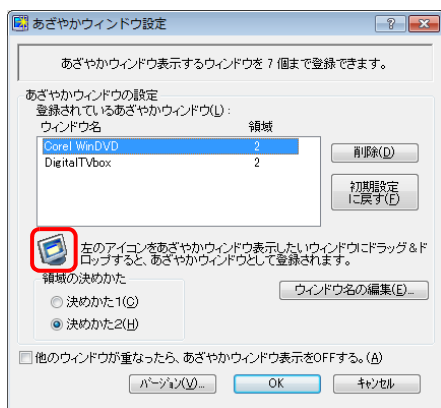
重要

- ディスプレイの「カラー」を「sRGB」に設定している場合、「あざやかウィンドウ」機能は動作しません。
このとき、通知領域のアイコンをクリックして「あざやかウィンドウ」表示をオンにしようとすると、「カラーの設定を元に戻しますか？」というメッセージが表示されます。
「カラー」の設定を元に戻して「あざやかウィンドウ」表示をオンにする場合は、「はい」をクリックしてください。
- 「あざやかウィンドウ」機能は、標準表示仕様の解像度にのみ対応しています。標準表示仕様以外の解像度で表示した場合、「あざやかウィンドウ」機能が正しく動作しない場合があります。
- パソコンが省電力状態から復帰するときに、「あざやかウィンドウ」機能がオフになる場合があります。その場合は、「あざやかウィンドウ」機能をオンに設定し直してください。
- 「あざやかウィンドウ」表示されている範囲がずれる場合や、「あざやかウィンドウ」表示されない場合があります。そのような場合は、「あざやかウィンドウ」機能を一度オフにし、オンにし直してください。

■「あざやかウィンドウ」で表示するウィンドウを登録する

「あざやかウィンドウ」表示するウィンドウを 7 つまで登録することができますが、同時に「あざやかウィンドウ」表示できるウィンドウは 1 つだけです。

1 画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された を右クリックし、「あざやかウィンドウ設定」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

2 「あざやかウィンドウ」で表示したいウィンドウの上に をドラッグします。

3 「OK」をクリックします。

■「ハイコントラストモード」を使う

「ハイコントラストモード」を使うと、登録したウィンドウだけでなく、画面全体をあざやかに表示できます。

「ハイコントラストモード」にするには、画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された を右クリックし、「ハイコントラストモード」をクリックします。

重要

- ディスプレイの「カラー」を「sRGB」に設定している場合、「ハイコントラストモード」は動作しません。
- 階調表示や特定の表示パターンで色のにじみなどが発生した場合は、「ハイコントラストモード」を無効にしてくださ。

HDMI 出力端子をもつ機器の画面を表示する

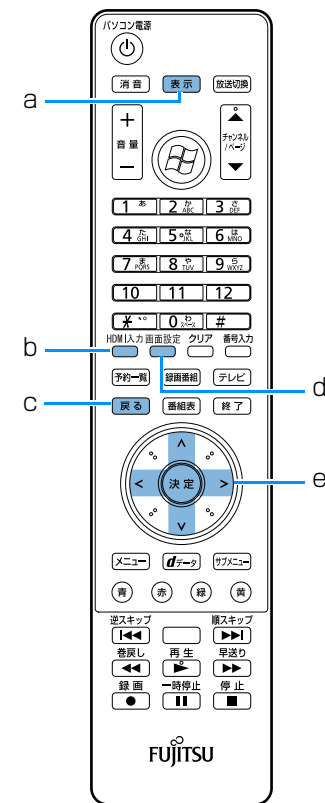
HDMI 入力端子搭載機種のみ

このパソコンの HDMI 入力端子に、ゲーム機などの HDMI 機器を接続することで、パソコンをディスプレイとして使うことができます。ここでは、ディスプレイとして使うときの設定を変更する方法について説明します。

HDMI 機器の接続方法や、画面の切り替え方法については、『取扱説明書』をご覧ください。

Point

- HDMI機器の音量は、キーボードの音量調節ボタンでは、調節できません。
- DVI-HDMI変換ケーブルを使用した場合、映像信号のみが送られるため、音声は出力できません。

リモコンの操作

（イラストは機種や状況により異なります）

a. **表示ボタン**
HDMI 機器の入力映像信号の種類（VGA/480i/480p/720p/1080i/1080p）を表示します。

b. **HDMI 入力ボタン**
パソコンの画面と HDMI 出力機器の画面を切り換えます。

c. **戻るボタン**
メニュー画面を終了します。

d. **画面設定ボタン**
メニュー画面を表示します。

e. **カーソルボタン**
メニュー画面で設定項目を選択したり、設定値を調節したりします。

調節する項目

名称	機能
画質モード	映像の内容によってお好みの画質を 4 種類から選択します。 **スタンダード**：適度なコントラストで標準的な画質になります。 **シネマ**：明るさ、コントラストを抑え、暗い映像を見やすくします。映画を見るときなどに適しています。 **ダイナミック**：コントラストの高い、メリハリの強い画質になります。 **ゲーム**：明るさを抑え、目に優しい映像にします。テレビゲームをするときなどに適しています。
明るさセンサー	明るさセンサーのオン／オフを選択します。 明るさセンサーがオンの場合は、パソコン本体前面の明るさ調節ボタンで明るさを調節中に、周囲の明るさレベルが 5 段階で表示されます。数字が大きいほど周囲が明るい状態です。
明るさ	画面全体の明るさを調節します。
コントラスト	画面の濃淡の強さ（コントラスト）を調節します。
色あい	画面の色あいを調節します。 **＋**：肌色が緑がかります。 **－**：肌色が紫がかります。
色のこさ	画面の色の濃さを調節します。 **＋**：濃くなります。 **－**：薄くなります。
黒レベル	画面の黒浮きを調節します。
シャープネス	映像の輪郭の強調度を調節します。

名称	機能
画面サイズ	画面サイズを選択します。入力映像信号の種類によって、選択できる画面サイズは異なります。 **VGA、480i、480p の映像信号を表示している場合** **ノーマル**：映像を拡大せずに、縦横比４：３で表示します。 **ワイド**：映像を画面全体に表示しますが、画面の上下左右の端はわずかに黒い帯になることがあります。 **720p、1080i、1080p の映像信号を表示している場合** **リアルサイズ**：映像信号をそのまま表示します。映像によっては、画面の端がちらついたり、色がにじんだように見えることがあります。 **ジャストフィット**：縦横比を保持したまま、映像の上下左右をわずかにカットし、画面いっぱいに拡大して表示します。
ヘッドホン出力	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子から出力する音声を選択します。 **PC 音声**：HDMI 画面表示中もパソコンの音声を出力します。このときスピーカーからは HDMI の音声が出力されます。 **HDMI 音声**：スピーカーをミュート（消音）し、HDMI の音声を出力します。
リセット	**全て**：すべての項目をご購入時の設定に戻します。 **画質**：明るさと色に関する設定のみを、ご購入時の設定に戻します。

HDMI 機器に関する Q&A

HDMI 出力機器の映像を表示している際に何か困ったことが起きた場合は、次の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。

■ 画面が表示されない

症状	考えられる原因	対処方法
外部入力ボタンが消灯している	HDMI画面に切り換わっていない。	パソコン本体前面の外部入力ボタン、またはリモコンの HDMI 入力ボタンを押してください。
外部入力ボタンが点灯している	HDMI入力端子にHDMIケーブルが正しく接続されていない。	このパソコンと HDMI 出力機器に HDMI ケーブルを正しく接続してください。このパソコンへの接続については、『取扱説明書』－「取り扱い」－「HDMI 機器」をご覧ください。
	HDMI出力機器の電源が入っていない。	HDMI 出力機器の電源を入れてください。

■ 画面がおかしい

症状	考えられる原因	対処方法
画面が明るすぎる	明るさが最大になっている。	リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面が暗い	明るさが最小になっている。	リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面が明るくなったり暗くなったりした	明るさセンサーがオンになっている。	パソコン本体を設置している環境の明るさに応じて画面の明るさが変わることがあります。 明るさセンサーをオフにして、リモコンの画面設定ボタンで明るさを調節してください。
画面全体に表示されない	画面サイズの設定が「ノーマル」になっている。	画面サイズを「ワイド」に変更してください。
画面の縦横比が崩れてしまう	画面サイズの設定が「ワイド」になっている。	画面サイズを「ノーマル」に変更してください。
・画面がちらつく ・色がにじんだように見える	一部の階調や表示パターンによっては、ちらつきやにじみが発生します。	画質モードや、色に関する設定を変更して、ちらつきやにじみの少ない画質に調節してください。
映像が上下に揺れる	HDMI 出力機器の映像信号が 1080i（1125i）または 480i（525i）のインターレース方式になっている。 この場合、リモコンの表示ボタンを押すと「1080i」または「480i」と表示されます。	HDMI 出力機器の映像信号を 1080p（1125p)、720p（750p)、480p（525p）のいずれかのプログレッシブ方式に変更してください。

■ 音が聞こえない

症状	考えられる原因	対処方法
スピーカーから音が聞こえない	消音に設定している。	パソコン本体前面の音量調節ボタン、またはリモコンの音量ボタンで音量を調節してください。
	音量が小さすぎる。	
	ヘッドホンが接続されている。	ヘッドホンを外してください。
ヘッドホンから HDMI の音が聞こえない	ヘッドホン出力の設定が「PC 音声」になっている。	ヘッドホン出力の設定を「HDMI 音声」に変更してください。
ヘッドホンを接続してもスピーカーから音が聞こえる		

ディスプレイ （EH シリーズの場合）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。発色数を増やすと画面に表示できる色数が多くなります。

Point

- ソフトウェアによっては、使用時の解像度や発色数が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注 1]	
	High Color（16 ビット）[注 2]	True Color（32 ビット）[注 3]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	○
1600 × 900	○	●

注 1： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。
注 2： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色
注 3： True Color（32 ビット）…1677 万色

画面の解像度や発色数の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度や発色数を変更する方法について説明しています。

解像度や発色数を変更するときの注意

- 解像度や発色数を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのソフトウェアを終了させてください。
- ソフトウェアによっては、解像度や発色数の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるソフトウェアの動作環境を確認し、解像度や発色数を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度や発色数を変更する

1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 解像度を変更します。

「解像度」の ▼ をクリックし、解像度を変更します。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
画面の指示に従って操作してください。
発色数を変更しない場合は、手順８に進んでください。

4 「詳細設定」をクリックします。

5 「モニター」タブをクリックします。

6 発色数を変更します。

「色」の ▼ をクリックし、一覧から設定したい発色数をクリックしてください。

発色数の変更

▼ をクリックして発色数を選びます。

7 「画面のリフレッシュレート」の ▼ をクリックし、一覧から「60 ヘルツ」をクリックします。

8 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
画面の指示に従って操作してください。

9 「OK」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウに戻ります。

10 「OK」をクリックします。

ディスプレイ （DH シリーズの場合）

表示できる解像度と発色数

ここでは、このパソコンで表示できる画面の解像度や発色数について説明しています。

解像度とは、縦横にどれだけの点（ピクセル）を表示できるかを示すものです。解像度を高く（大きい数字に）すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。発色数を増やすと画面に表示できる色数が多くなります。

Point

- ソフトウェアによっては、使用時の解像度や発色数が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

重要

- このパソコンでは、次の表に書かれている解像度でお使いください。
- ディスプレイ切り替え器などをお使いになると、解像度やリフレッシュレートを正しく設定できないことがあります。その場合は、パソコン本体とディスプレイを直接接続してお使いください。
- 次の場合は設定を変更しないでください。正しく表示されないことがあります。
  ・DVD-VIDEO などの動画再生時

■ 24 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注 1]	
	High Color（16 ビット）[注 2]	True Color（32 ビット）[注 3]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	○
1280 × 1024	○	○
1440 × 900	○	○
1600 × 1200	○	○
1680 × 1050	○	○
1920 × 1200	○	●

注 1： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 2： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色

注 3： True Color（32 ビット）…1677 万色

■ 22 型ワイド液晶ディスプレイの場合

解像度（ピクセル）	設定可能な発色数 [注 1]	
	High Color（16 ビット）[注 2]	True Color（32 ビット）[注 3]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	○
1280 × 1024	○	○
1440 × 900	○	○
1680 × 1050	○	●

注 1： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 2： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色

注 3： True Color（32 ビット）…1677 万色

■ ディスプレイが添付されていない場合

お使いのディスプレイで表示できる解像度と発色数は、お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。

解像度（ピクセル）[注 1]	設定可能な発色数 [注 2]	
	High Color（16 ビット）[注 3]	True Color（32 ビット）[注 4]
800 × 600	○	○
1024 × 768	○	●
1280 × 1024	○	○
1360 × 768	○	○
1440 × 900	○	○
1600 × 1200	○	○
1680 × 1050	○	○
1920 × 1080	○	○
1920 × 1200	○	○

注 1： お使いのディスプレイが各解像度をサポートしている必要があります。ディスプレイがサポートしていない解像度はお使いになれません。

注 2： ○は表示可能、●はご購入時の設定です。

注 3： High Color（16 ビット）…6 万 5 千色

注 4： True Color（32 ビット）…1677 万色

■ 同時表示の場合

このパソコンでは、2 台のディスプレイを接続して、両方に同じ画面を表示すること（同時表示）ができます。

同時表示するときに表示できる解像度と発色数は、両方のディスプレイでサポートしている解像度と発色数です。

このマニュアルとあわせて、お使いのディスプレイのマニュアルもご覧ください。

■ マルチモニターの場合

このパソコンでは、2 台のディスプレイを接続して、2 つの画面で 1 つのデスクトップを表示できる「マルチモニター機能」があります。

マルチモニター機能をお使いの場合の、表示できる解像度と発色数は、両方のディスプレイでサポートしている解像度と発色数です。

このマニュアルとあわせて、お使いのディスプレイのマニュアルもご覧ください。

画面の解像度や発色数の変更

ここでは、このパソコンで表示する画面の解像度や発色数を変更する方法について説明しています。

解像度や発色数を変更するときの注意

- 解像度や発色数を変更する前に、作業中のデータを保存し、常駐しているものを含むすべてのソフトウェアを終了させてください。
- 解像度や発色数の設定によっては、画面表示の調整が必要な場合があります。詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。
- ソフトウェアによっては、解像度や発色数の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるソフトウェアの動作環境を確認し、解像度や発色数を変更してください。
- 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがありますが、動作には問題ありません。

解像度や発色数を変更する

1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 解像度を変更します。

「解像度」の ▾ をクリックし、解像度を変更します。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

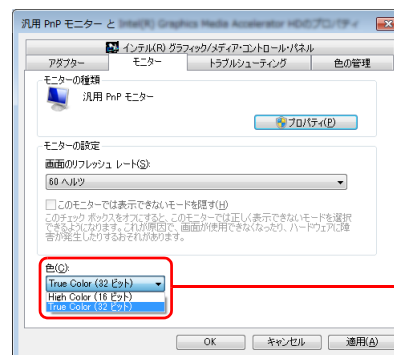
3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
画面の指示に従って操作してください。
発色数を変更しない場合は、手順８に進んでください。

4 「詳細設定」をクリックします。

5 「モニター」タブをクリックします。

6 発色数を変更します。

「色」の ▾ をクリックし、一覧から設定したい発色数をクリックしてください。

7 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。
画面の指示に従って操作してください。

8 「OK」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウに戻ります。

9 「OK」をクリックします。

表示するディスプレイの切り替え

ここでは、ディスプレイを 2 台接続して、同時表示や、マルチモニター機能を使用する方法について説明しています。

ディスプレイの接続

■ 必要なものを用意する

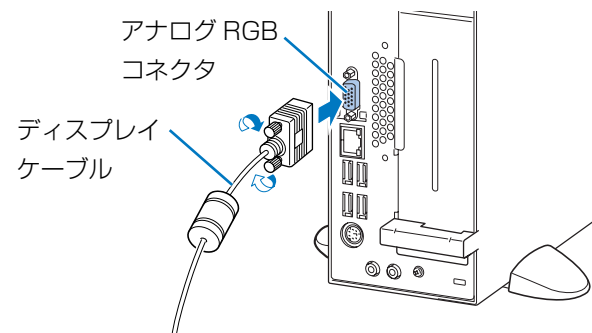
- ディスプレイ
- ディスプレイケーブル
- ディスプレイのマニュアル

■ ディスプレイを接続する

⚠ 警告

- ディスプレイの接続／取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に行ってください。
この手順を守らずに作業を行うと、感電・火災または故障の原因となります。

1 **パソコン本体の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜きます。**

2 **パソコン本体のコネクタに、ディスプレイケーブルを接続します。**
コネクタの形を互いに合わせてしっかり差し込んでください。

（イラストは機種や状況により異なります）

3 **ディスプレイにディスプレイケーブルのもう一方のコネクタを接続します。**
接続方法は、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

4 **パソコン本体の電源ケーブルをコンセントに差します。**

5 **ディスプレイの電源ケーブルを接続して、電源を入れます。**

6 **パソコン本体の電源を入れます。**
続いて、表示するディスプレイを切り替えます。

- ディスプレイを接続後、「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示された場合は、ディスプレイのマニュアルをご覧になり、必要なファイルをインストールしてください。ディスプレイに CD-ROM などが添付されていることもあります。

同時表示にする

ここでは、接続した 2 つのディスプレイの両方に同じ画面を表示する（同時表示）方法と、表示するディスプレイを変更する方法を説明します。2 つの画面で 1 つのデスクトップを表示する（マルチモニター機能）方法については、「マルチモニター機能を使う」（→ P.30）をご覧ください。

1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから、「画面の解像度」をクリックします。

「画面の解像度」ウィンドウが表示されます。

2 「複数のディスプレイ」の をクリックし、表示するディスプレイを変更します。

（画面は機種や状況により異なります）

・同時表示の場合：「表示画面を複製する」
・表示するディスプレイを変更する場合：「デスクトップを 1 のみに表示する」または、「デスクトップを 2 のみに表示する」

3 「適用」をクリックします。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

マルチモニター機能を使う

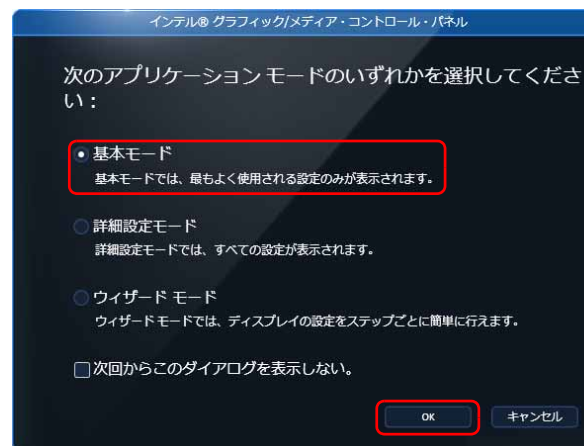
■ マルチモニター機能をお使いになるうえでの注意

- マルチモニター機能をお使いになる場合は、「マルチモニター機能を使う」の手順に従って操作してください。それ以外の手順では、正しく動作しないことがあります。
- マルチモニター機能をお使いになる前に、使用中のソフトウェアを終了してください。
- マルチモニター機能を使用中は、次の点に注意してください。
  ・2 つのディスプレイにまたがるウィンドウがある場合は、主ディスプレイと 2 番目のディスプレイの設定を変更しないでください。
  ・2 番目のディスプレイのみに表示されているソフトウェアを起動中に、2 番目のディスプレイの使用を終了しないでください。ソフトウェアおよびWindowsの動作が不安定になり、データが保存されないことがあります。
- 一部のスクリーンセーバーは、主ディスプレイのみに表示されます。
- 解像度／発色数について
  ・最大解像度は、接続したディスプレイのどちらかの最大解像度に設定されます。
  ・主ディスプレイと 2 番目のディスプレイで、別々の発色数を設定しないでください。

■ マルチモニター機能を使う

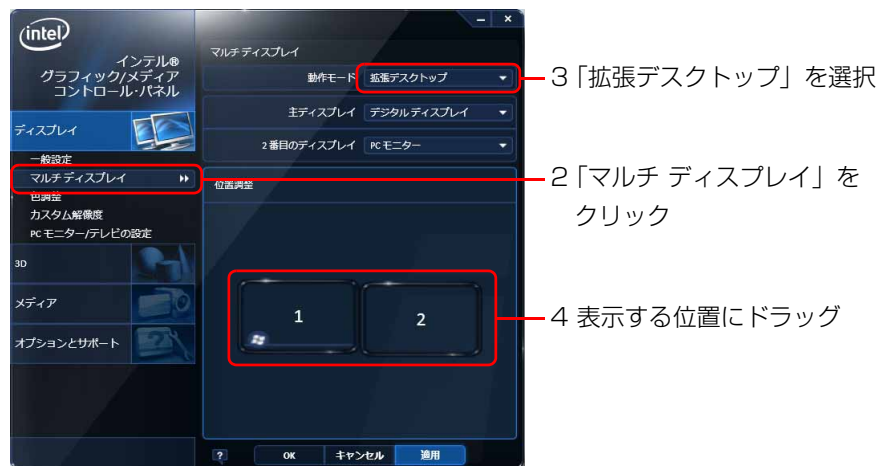
1 デスクトップの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「グラフィック プロパティ」をクリックします。

「インテル® グラフィック / メディア コントロール・パネル」ウィンドウが表示されます。

2 「次のアプリケーションモードのいずれかを選択してください：」というメッセージが表示された場合は、「基本モード」を選択し、「OK」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 左の一覧から「マルチ ディスプレイ」をクリックします。

4 「動作モード」の▼をクリックし、一覧から「拡張デスクトップ」をクリックします。

5 ディスプレイのイラストを、表示する位置にドラッグします。

6 「適用」をクリックし、ディスプレイを切り替えます。

「適用」をクリックすると、画面にメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従って操作してください。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

- 主ディスプレイ、2 番目のディスプレイの解像度やリフレッシュレートなどの詳細な設定は、左の一覧の「一般設定」をクリックして表示される設定項目から変更することができます。
- 手順 5 のイラストの配置により、ディスプレイ間の項目の移動方法が決定されます。ディスプレイ間で項目を左右にドラッグして移動させたい場合はイラストを横に並べて配置し、項目を上下にドラッグして移動させたい場合はイラストを縦に並べて配置します。ただし、イラストの位置をディスプレイの物理的な配置と対応させる必要はありません。実際にはディスプレイが横に並んでいても、イラストは上下に並べて配置できます。

再生時／録音時のサウンドを調節する

このパソコンのサウンドを調節するときは、スピーカーから聞こえる音がひずまない範囲に設定・調整してください。スピーカーが故障する原因となる場合があります。

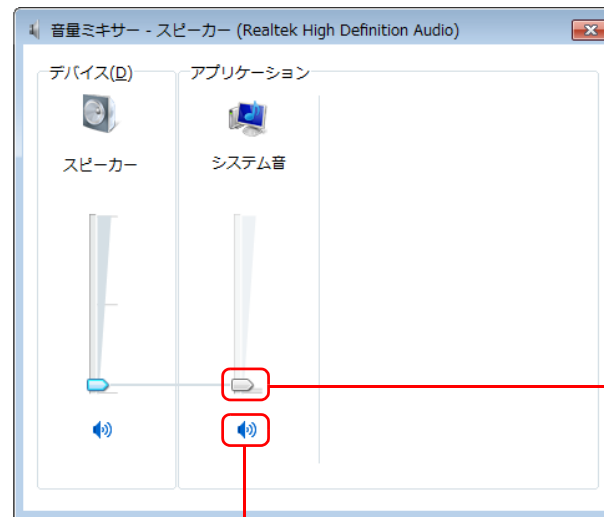
ソフトウェアごとに音量を調節する

音が出るソフトウェアごとに音量を調節することができます。

1　音量を調節したいソフトウェアを起動します。

2　(スタート)▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の「システム音量の調整」の順にクリックします。

「音量ミキサー」ウィンドウが表示されます。

3　「アプリケーション」の一覧で、音量の設定を変更したいソフトウェアの音量つまみを上下にドラッグして、適切な音量に調節します。

ここをクリックして にすると音が消え、画面右下の通知領域の表示が に変わります。
もう一度クリックして にすると元の音量に戻り、画面右下の通知領域の表示も に戻ります。

（画面は機種や状況により異なります）

・デバイス
このパソコンのスピーカーから出る音量です。

・アプリケーション
起動しているソフトウェアごとに音量を調節できます。「デバイス」に設定した音量が最大値になります。

4　（閉じる）をクリックします。

「音量ミキサー」ウィンドウが閉じます。

再生や録音する機器ごとに音量を調節する

このパソコンで再生や録音をする機器（スピーカーやマイクなど）ごとに、音量を調節することができます。

■ 再生や録音する機器を選択する

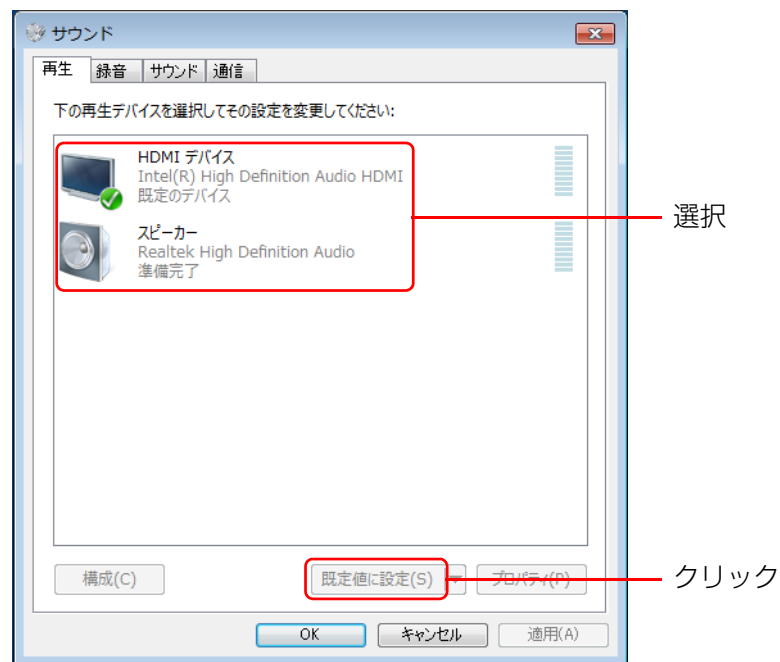
このパソコンで音声を再生したり録音したりするときに、音声の出力先を選択することができます。

Point

- マイク端子やライン端子は、各端子に機器が接続されている場合にのみ選択することができます。

1 （スタート）▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の「システムが出す音の変更」の順にクリックします。

「サウンド」ウィンドウが表示されます。

2 「再生」タブや「録音」タブで機器を選択し、「既定値に設定」をクリックします。

（画面は機種や状況により異なります）

選択した機器にチェックマークが付きます。

3 「OK」をクリックします。

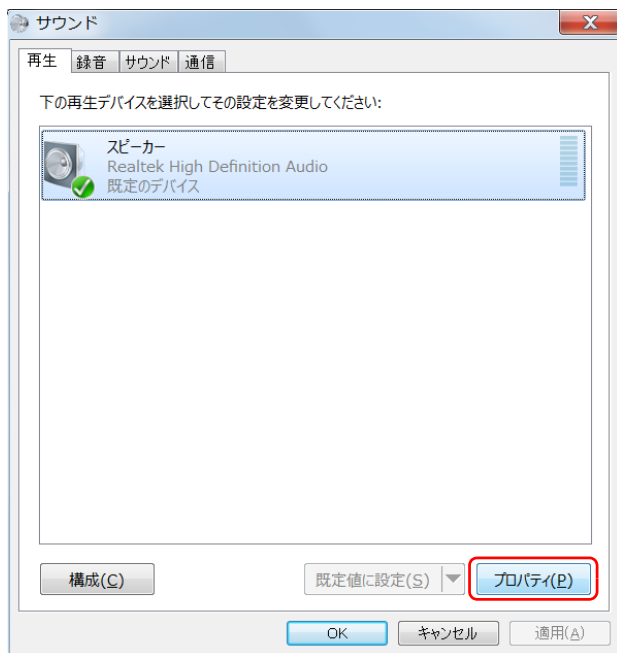
「サウンド」ウィンドウが閉じます。

■ 再生や録音する機器の音量を調節する

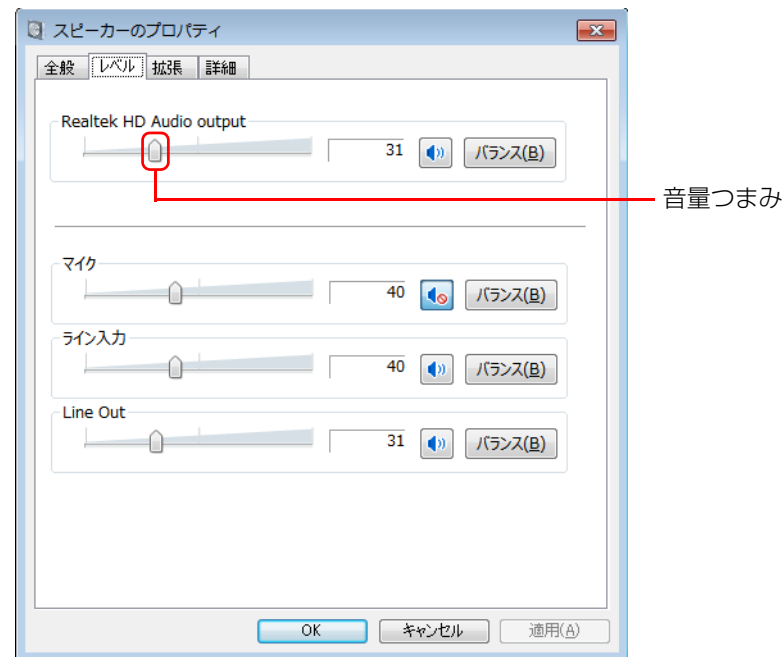
ここでは、例としてスピーカーの音量を調節する方法を説明します。

1 （スタート）▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「サウンド」の「システムが出す音の変更」の順にクリックします。

「サウンド」ウィンドウが表示されます。

2 「再生」タブや「録音」タブで機器を選択し、「プロパティ」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 「レベル」タブをクリックします。

4 音量を調節したい項目で、音量つまみを左右にドラッグして、適切な音量に調節します。

- ：スピーカーから音が聞こえます。
- ：スピーカーから音が聞こえません（ミュートになっています）。
- 「バランス」：左右の音量のバランスを調節できます。

5 「OK」をクリックします。

6 「OK」をクリックします。

「サウンド」ウィンドウが閉じます。

Point

- 「録音」タブの「マイク」のプロパティの「レベル」タブに表示される「マイクブースト」は、機種により動作が異なります。
  - ・FH シリーズ、EH シリーズの場合
    内蔵マイクのマイクブーストのレベルを調節できます。
    ただし、（スタート）▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「Realtek HD オーディオマネージャ」の順にクリックし、「Realtek HD オーディオマネージャ」ウィンドウ右上の をクリックして表示されるウィンドウで、「マイク端子のマイクブースト設定を固定します（マイクブーストの音量スライダーで調節できません）。」のチェックを外すと外部接続のマイクも調整できます。
  - ・DH シリーズの場合
    外部接続のマイクの「マイクブースト」のレベルを調節できます。

スピーカーの音質を調節する

DTS 機能搭載機種のみ

DTS Surround Sensation | UltraPC™ は、パソコンに内蔵されているスピーカーを使用して、クリアで広がりのあるサラウンド効果や、重厚感のある低音を実現します。
ここでは、DTS Surround Sensation | UltraPC™ を使った、スピーカーの音質調節について説明します。

1 （スタート）▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「Realtek HD オーディオマネージャ」の順にクリックします。

2 「DTS」タブをクリックします。

・dts On/Off
DTS Surround Sensation | UltraPC™ を使用する場合は、「On」の ◎ をクリックして ◉ にします。
・Voice Clarification を有効にする
声の帯域信号の明瞭度を上げ、音質を向上させることで、台詞などが明瞭に聞こえます。
・Bass Enhancement を有効にする
倍音成分をコントロールし、厚みのある豊かな低音になります。
・コンテンツモード
再生するコンテンツにより、「Movie」または「Music」を選択します。
・LFE ミキシングを有効にする
低音を左右両方のスピーカーから出す場合は、「LFE ミキシングを有効にする」の □ をクリックして ☑ にします。
※ LFE ミキシングは 5.1ch 音源ソースの場合のみ有効です。

3 各項目を設定して、スピーカーの音質を変更します。

兼用端子の機能切り替え

FH シリーズ、EH シリーズのみ

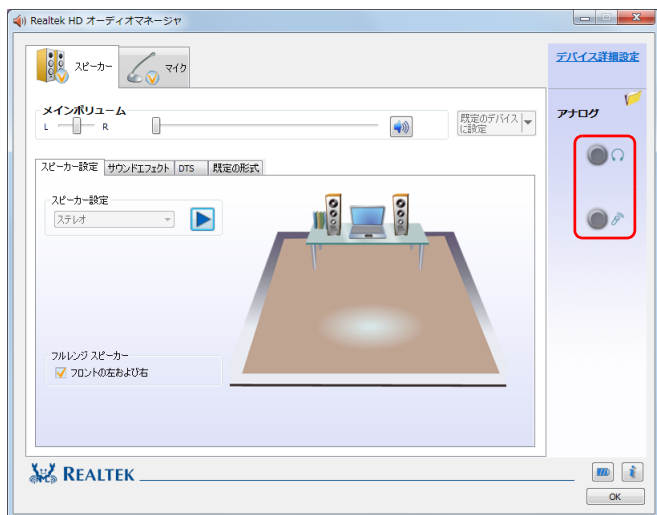
パソコン本体のヘッドホン・ラインアウト兼用端子／マイク・ラインイン兼用端子は、ご購入時はそれぞれ「ヘッドフォン」、「マイク入力」として機能します。設定を変更することにより、「ライン出力」、「ライン入力」として機能させることができます。
これらの設定を変更するには、次の手順を行ってください。

重要

- 機能を切り替えたい端子に、あらかじめ外径 3.5mm のミニプラグに対応した機器を接続しておいてください。機器を接続していないときは、切り替えられません。
ヘッドホン・ラインアウト兼用端子／マイク・ラインイン兼用端子の搭載箇所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。
- マイク・ラインイン兼用端子に機器を接続するときは、接続した機器の音量を小さくするか、出力を停止してください。

1 **機能を切り替えたい端子に外径 3.5mm のミニプラグに対応した機器を接続します。**

2 **(スタート)▶「コントロールパネル」▶「ハードウェアとサウンド」▶「Realtek HD オーディオマネージャ」の順にクリックします。**

3 **切り替えたい端子のアイコンをダブルクリックします。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

デバイスを選択するウィンドウが表示されます。

4 **使用するデバイスを ☑ にします。**

（画面はヘッドホン・ラインアウト兼用端子の設定画面です）

●ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の場合

・「ヘッドフォン」：ヘッドホン出力として動作します。内蔵スピーカーから音が出なくなります。

・「ライン出力」：ライン出力として動作します。内蔵スピーカーからも音が出ます。

●マイク・ラインイン兼用端子の場合

・「マイク入力」：マイク入力として動作します。

・「ライン入力」：ライン入力として動作します。

Point

- 機器を接続するとデバイスを選択するウィンドウが表示されるように設定する場合

  デバイスを選択するウィンドウで「オーディオ機器を接続したときに、自動的にこのウィンドウを表示します。」の □ をクリックして ☑ にしてください。各端子に機器を接続すると、デバイスを選択するウィンドウが表示されるようになります。

5 **「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。**

3. ジェスチャーコントロール機能

この章は、ジェスチャーコントロール機能搭載機種の方のみお読みください。

ジェスチャーコントロール機能とは、パソコンに取り付けられた Web カメラに向かって手を動かすことで、パソコンに触れずに操作する機能です。

Web カメラに向かって手を振ると、次のような画面が表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

ジェスチャーコントロール機能をお使いになるうえでの注意については、『取扱説明書』をご覧ください。

Point

- ジェスチャーコントロール機能の練習ができるチュートリアルを次の手順で見ることができます。
  1. 画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された 、 、または を右クリックします。
  2. 「設定」をクリックします。
  3. 「チュートリアルを表示する」をクリックします。

ジェスチャーコントロール機能の起動設定

ジェスチャーコントロール機能に対応したソフトウェアを初めて起動すると、ジェスチャーコントロール機能を使用して操作するかを確認するダイアログが表示されます。

「はい」を選択すると、ジェスチャーコントロール機能に対応したソフトウェアを起動時に、自動的にジェスチャーコントロール機能を有効にし、「いいえ」を選択すると、ジェスチャーコントロール機能を無効にします。

起動設定を変更する

1 画面右下の通知領域にある をクリックし、表示されたジェスチャーコントロール機能のアイコン（ 、 、または ）を右クリックします。

色によって動作状況を示します。

（グリーン）：動作中

（オレンジ）：待機中

（グレー）：オフ

2 表示された画面で、「オン（常時）」、「オン（自動）」、または「オフ」から起動設定を選択します。

- **オン（常時）**

  ジェスチャーコントロール機能を常に有効にします。

- **オン（自動）**

  ジェスチャーコントロール機能に対応したソフトウェアを起動すると、自動的にジェスチャーコントロール機能を有効にします。

- **オフ**

  ジェスチャーコントロール機能を無効にします。

ジェスチャーコントロール機能で操作する

写真を見る

1　写真のファイルをクリックします。

「Windows® フォト ビューアー」が起動します。
写真を見るソフトウェアを変更している場合は、ジェスチャーコントロール機能が使えない場合があります。

2　Web カメラに向かって、手を振ります。

操作パネルが表示されます。

3　各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。

	次の写真を表示します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	前の写真を表示します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	カーソルモードに切り替えます（→ P.43） 上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。 ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。

ディスクを再生する

ここでは、DVD と Blu-ray Disc の再生方法について説明します。

音楽ディスクについては、「Windows Media Player」で再生してください。
「Windows Media Player」使用時のジェスチャーコントロール機能の使い方については、『取扱説明書』をご覧ください。

1 パソコンにディスクをセットします。

2 「自動再生」ウィンドウに表示されている項目の一覧で、再生するソフトウエアを選択します。

3 Web カメラに向かって、手を振ります。
操作パネルが表示されます。

4 各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。

	一時停止／再生します
	次のチャプターに移動します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	前のチャプターに移動します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	早送りします ボタン上で手のアイコンを止めていると、速度が変わります。
	巻き戻します ボタン上で手のアイコンを止めていると、速度が変わります。
	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	カーソルモードに切り替えます（→ P.43） 上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。 ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。

テレビを見る

テレビチューナー搭載機種のみ

1 リモコンの「テレビ」ボタンを押します。

テレビを視聴するためのソフトウェアが起動します。

2 Web カメラに向かって、手を振ります。

操作パネルが表示されます。

3 各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。

■ DigitalTVbox 搭載機種の場合

CH+	**次のチャンネルに切り替えます** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
CH-	**前のチャンネルに切り替えます** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	再生します
	約 30 秒早送りします ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	約 10 秒巻き戻します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	一時停止します テレビ番組の視聴中に操作すると、「かんたん追いかけ再生」を開始します。 「かんたん追いかけ再生」について、詳しくは『テレビ操作ガイド』をご覧ください。

Point

- 再生を停止する場合はリモコンやマウスをお使いください。

■ 地デジ対応 Windows Media Center 搭載機種の場合

CH+	**次のチャンネルに切り替えます** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
CH-	**前のチャンネルに切り替えます** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	一時停止／再生します
	約 30 秒早送りします ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	約 10 秒巻き戻します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	停止します

■ テレビチューナー搭載機種共通

	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	カーソルモードに切り替えます（→ P.43） 上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。 ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。

PowerPoint でスライドを見る

PowerPoint 搭載機種のみ

1　PowerPoint のファイルをクリックします。

「PowerPoint」が起動します。

2　Web カメラに向かって、手を振ります。

操作パネルが表示されます。

3　各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。

ボタン	説明
次へ	**次のスライドを表示します** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
前へ	**前のスライドを表示します** ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
最初のスライド	**最初のスライドを表示します**
最後のスライド	**最後のスライドを表示します**
スライドショー開始	**スライドショーを開始します**
スライドショー終了	**スライドショーを終了します**
	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	カーソルモードに切り替えます（→ P.43） 上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。 ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。

- PowerPoint 以外のソフトウェアを起動していると、PowerPoint の操作ができないことがあります。

カーソルモードで操作する

上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。

1 **操作したいソフトウェアを起動します**

2 **Web カメラに向かって、手を振ります。**

操作パネルが表示されます。

3 **各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。**

	上下左右のキーとして動作します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	Back Space キーとして動作します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	Enter キーとして動作します ボタン上で手のアイコンを止めていると、動作を繰り返します。
	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	ランチャーモードに切り替えます（→ P.44） ボタン上で手のアイコンを止めていると、本機能に対応しているソフトウェアを起動するためのランチャーが表示されます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。

Point

- ジェスチャーコントロール機能に対応していないソフトウェアでも、カーソルモードで操作できます。ただし、すべてのソフトウェアについての動作を保証するものではありません。
- ジェスチャーコントロール機能に対応していないソフトウェアをカーソルモードで操作する場合は、次の手順でジェスチャーコントロール機能を有効にします。
  画面右下の通知領域にある をクリック▶表示された 、 、または を右クリック▶「オン（常時）」をクリック

ソフトウェアを起動する （ランチャーモード）

ジェスチャーコントロール機能に対応しているソフトウェアのランチャーが表示され、ソフトウェアを簡単な操作で起動できます。

1 **ジェスチャーコントロール機能を有効にします。**

2 **Web カメラに向かって、手を振ります。**

操作パネルが表示されます。

3 **に手のアイコンを移動します。**

ランチャーモードに切り替わります。

4 **各ボタンの上に手のアイコンを移動し、操作します。**

表示されるアイコンは機種や状況により異なります。

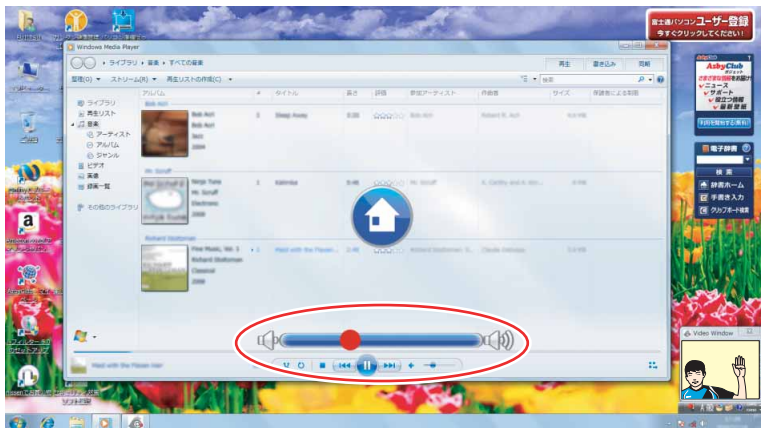
	Windows Media Center を起動します
	Windows Media Player を起動します
	WinDVD を起動します
	DigitalTVbox を起動します（搭載モデルのみ）
	PowerDVD を起動します（搭載モデルのみ）
	音量変更モードに切り替えます（→ P.45） 音量を変更するためのバーが表示されます。 表示されたバーの赤い●を動かすと、音量を調節できます。
	カーソルモードに切り替えます（→ P.43） 上下左右のカーソルキー、Back Space キー、Enter キーと同じ操作ができます。
	マウスモードに切り替えます（→ P.45） マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。 ボタン上に手のアイコンを置き、Web カメラに向かってまっすぐ前に出し、すばやく元に戻してください。
	各アプリのメニューに戻ります

音量を調節する （音量変更モード）

1 **に手のアイコンを移動します。**

音量を変更するためのバーが、画面の下側に表示されます。

2 **表示されたバーの赤い●を左右に動かし、音量を調節します。**

・右に動かすと音量が大きくなります
・左に動かすと音量が小さくなります

（画面は機種や状況により異なります）

3 **音量を決定する位置で、手を上に動かします。**

マウスモードで操作する

マウスポインターの移動やクリックの操作ができます。

1 **ジェスチャーコントロール機能の動作中に、Web カメラに向かって、手を振ります。**

操作パネルが表示されます。

2 **中央にある に手のアイコンを置き、Webカメラに向かって手をまっすぐ前に出し、すばやく元に戻します。**

マウスモードに切り替わります。

3 **クリックする位置に手のアイコンを移動し、手のアイコンが円で囲まれるまで静止します。**

クリックが実行されます。

■ マウスメニューを有効に設定する

マウスメニューを有効に設定すると、右クリックや、ダブルクリック、ドラッグなどの操作ができるようになります。

1 **画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された 、 または を右クリックします。**

2 **「設定」をクリックします。**

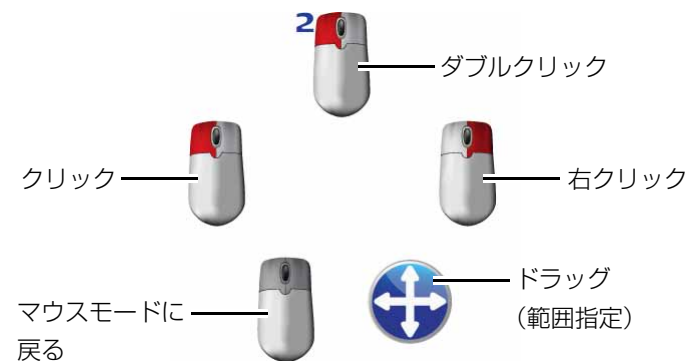
「PointGrab ハンドジェスチャーコントロールの設定」ウィンドウが表示されます。

3 **「マウスポインター」タブをクリックします。**

4 **「マウスメニューを有効にする」の をクリックして にします。**

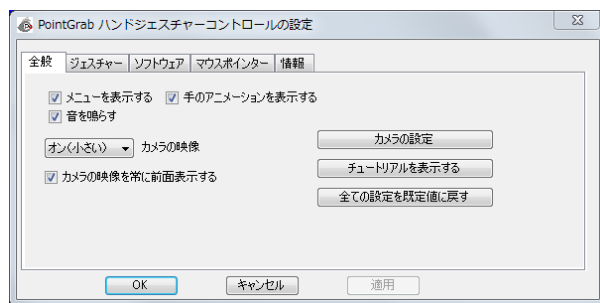
5 **「OK」をクリックします。**

■ マウスメニューで操作する

マウスメニューを有効に設定すると、次のようなボタンが表示されます。
各ボタンに手のアイコンを移動すると、対応するマウス操作が実行されます。

ジェスチャーコントロール機能の設定

1 **画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された 、 または を右クリックします。**

2 **「設定」をクリックします。**

「PointGrab ハンドジェスチャーコントロールの設定」ウィンドウが表示されます。

3 **設定を変更し、「OK」をクリックします。**

●カメラ映像（「Video Window」）の設定を変更する

1. 「全般」タブをクリックします。
2. 「カメラの映像」の をクリックします。
   画面右下のカメラ映像を表示しない場合は「オフ」、小さなウィンドウで表示する場合は「オン（小さい）」、大き目のウィンドウで表示する場合は「オン（通常）」をクリックします。

●操作するソフトウェアを設定する

1. 「ソフトウェア」タブをクリックします。
2. 「対応ソフトウェア」で、ジェスチャーコントロール機能で操作するソフトウェアの をクリックして にします。
3. 最前面に表示されているソフトウェアを操作する場合は、「選択されたウィンドウを操作する」の をクリックして にします。
   この設定が の場合は、「対応ソフトウェア」で選択されているソフトウェアが先頭から順番に操作対象となります。

ジェスチャーコントロール機能で困ったら

次の表をご覧になり、発生したトラブルの解決方法がないかご確認ください。

症状	考えられる原因	対処方法
手を振っても、操作パネルが表示されない	ジェスチャーコントロール機能がオフになっている	画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された を右クリックし、「オン（自動）」または「オン（常時）」をクリックしてください。
	手がWebカメラに写っていない	カメラ映像を見て、手が Web カメラに写っていることを確認しながら操作してください。
最前面に表示されているソフトウェアを操作できない	最前面に表示されているソフトウェアを操作するように設定されていない	最前面に表示されているソフトウェアを操作する場合は、「PointGrab ハンドジェスチャーコントロールの設定」ウィンドウの「ソフトウェア」タブで「選択されたウィンドウを操作する」の をクリックして にしてください。
「手をこちらへ」と表示される	手のアイコンが画面の中央から離れすぎている	手のアイコンが画面の中央にくるように、手を動かしてください。
音量が変更できない	手を動かすときに手の向きが変わっている	手を動かすときは、指が真上を向いたまま、手を動かすよう注意してください。

LAN

ここでは、LAN（有線 LAN）を使うために必要となるものや LAN ケーブルの接続方法、ネットワークの設定方法について説明しています。
無線 LAN が搭載された機種をお使いの方は、無線 LAN を使用することができます。無線 LAN をお使いになる場合には、「無線 LAN」（→ P.56）をご覧ください。

重要

- ネットワーク設定時のご注意
  TCP/IP などのネットワークの設定は、有線 LAN と無線 LAN で異なります。お使いになる状況に合わせて、必要な設定を行ってください。
- セキュリティ対策をしてください
  初めてインターネットに接続するときは必ずセキュリティ対策をしてください。
  このパソコンの出荷後、お客様にご購入いただくまでの間にも、セキュリティの脆弱性が新たに見つかったり、悪質なコンピューターウイルスが出現している可能性があります。初めてインターネットに接続する場合は、マニュアルの手順に従って、パソコンを最新の状態にし、セキュリティ対策を行ってください。

必要なものを用意する

LAN を利用してインターネットに接続するには、次のような機器が必要です。

- ネットワーク機器
  ネットワーク接続の目的に合わせて、お使いになるネットワークのスピードに合ったものをご用意ください。ネットワーク機器には次のようなものがあります。
  ・ダイヤルアップルーター
  ・ブロードバンドルーター
  ・ブロードバンドモデム
  ・ハブ
- LAN ケーブル
  ストレートタイプとクロスタイプがあります。また、お使いになるネットワークのスピードに合ったものが必要です。接続するネットワーク機器のマニュアルをご覧になり、必要なものをご用意ください。
- ネットワーク機器のマニュアル
  お使いになるネットワーク機器によって、接続や設定の方法が異なります。必ずネットワーク機器のマニュアルや、プロバイダーや回線事業者から提供されるマニュアルもご覧ください。

LAN ケーブルを接続する

警告

- 雷が鳴り出したときは、落雷の可能性がなくなるまでパソコン本体やケーブル類に触れないでください。ケーブル類の接続作業は、落雷の可能性がなくなるまで行わないでください。
  落雷の可能性がある場合は、あらかじめパソコン本体の電源を切り、その後電源コードをコンセントから抜き、ケーブル類を取り外しておいてください。
  落雷による感電、火災の原因となります。

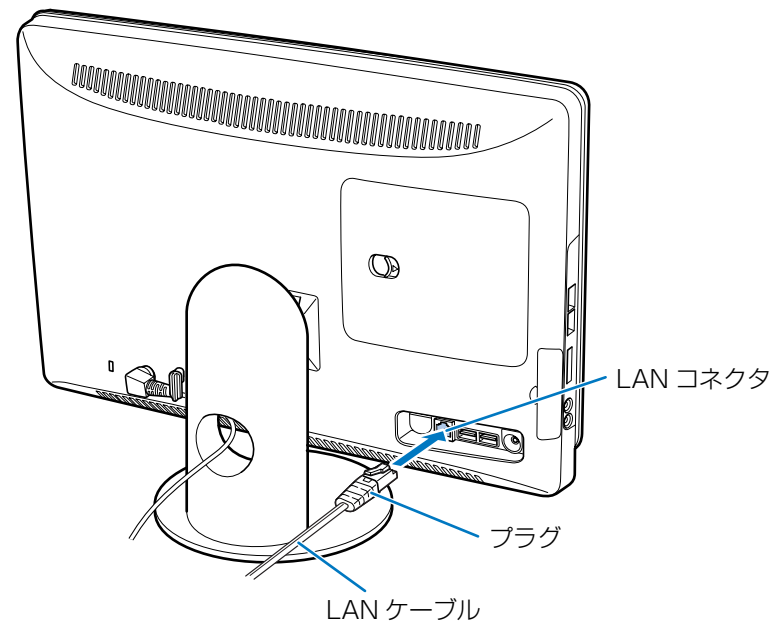
注意

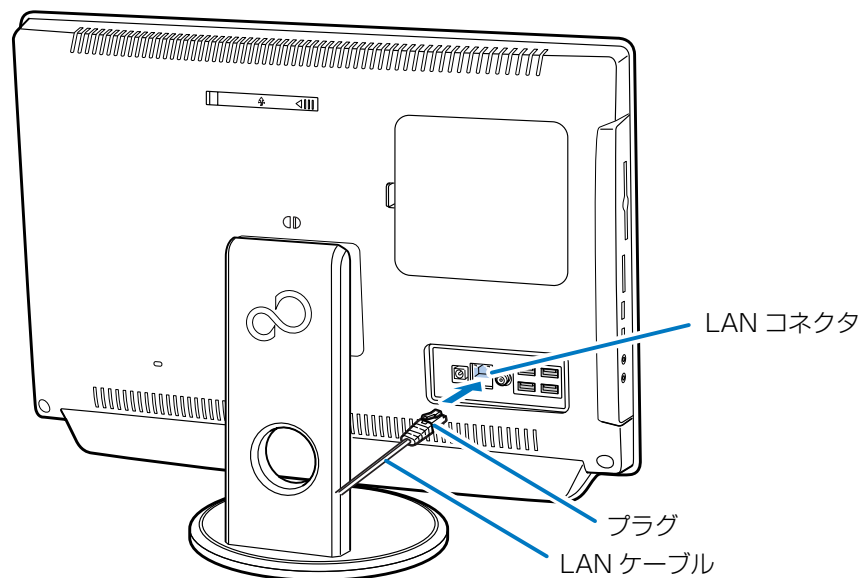
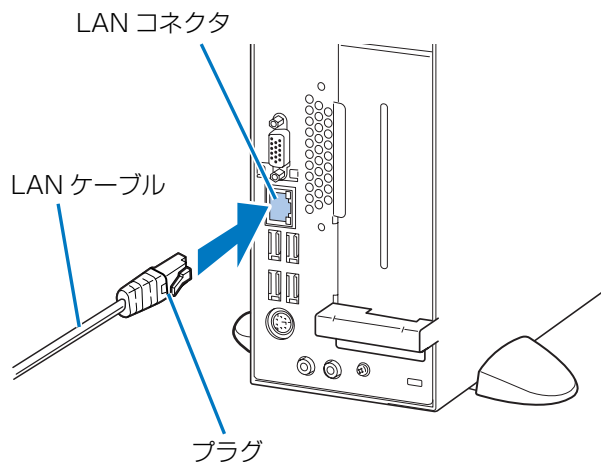
- LAN コネクタに指などを入れないでください。
  感電の原因となることがあります。

- LANケーブルを接続する場合は、必ずLANコネクタに接続してください。
  接続するコネクタを間違えると、故障の原因となることがあります。

1 **パソコン本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜きます。**

2 **パソコン本体背面の LAN コネクタに、LAN ケーブルを接続します。**

●FH シリーズの場合

（これ以降のイラストは機種や状況により異なります）

●EH シリーズの場合

●DH シリーズの場合

3　LAN ケーブルをネットワーク機器に接続します。

手順 2 で接続したケーブルのもう一方を、お使いになるネットワーク機器のコネクタに接続し、ネットワーク機器の電源を入れます。

4　パソコン本体の電源プラグをコンセントに差し込みます。

5　パソコン本体の電源を入れます。

続いてネットワークの設定をします。

Point

- LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スリープや休止状態にしないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
  なお、ご購入時の状態では、一定時間パソコンを操作しないとスリープになるよう設定されています。前述のような不都合がある場合には、「電源オプション」ウィンドウで「コンピューターをスリープ状態にする」を、「なし」に設定してください。
- LAN コネクタから LAN ケーブルを取り外すときは、プラグのツメを押さえながら引き抜いてください。ツメを押さえずに無理に引き抜くと破損の原因となります。

ネットワークの設定をする

ネットワークへは、「TCP/IP の設定」と「フルコンピューター名とワークグループの確認」を行うことにより接続することができます。

重要

- 無線 LAN を搭載している機種の場合
  すでに無線 LAN の設定をしている場合は、無線 LAN の設定と競合しないように気をつけてください。無線 LAN の設定と競合すると、正常に通信ができなくなります。
- 既存のネットワークに接続する場合
  すでにあるネットワークに接続する場合は、それぞれの設定内容について確認してください。

■ TCP/IP の設定

Point

- TCP/IP の設定を変更する場合は、Windows に「コンピューターの管理者」アカウントまたは「Administrators」グループのメンバーとしてログオンしてください。

1 **(スタート)▶「コントロールパネル」▶「ネットワークとインターネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」の順にクリックします。**

2 **「ネットワークと共有センター」ウィンドウ左の「アダプターの設定の変更」をクリックします。**

ネットワーク接続の一覧が表示されます。

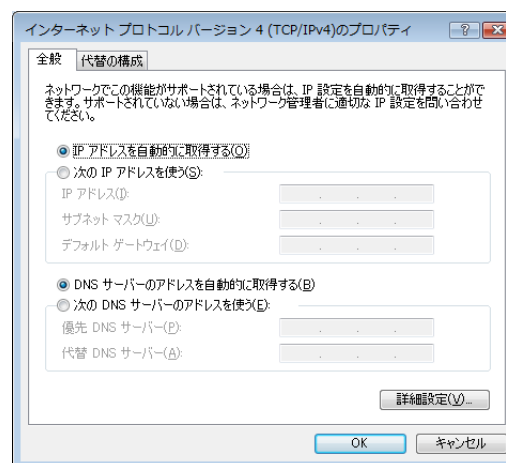
3 **一覧から、「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから、「プロパティ」をクリックします。**

4 **「接続の方法」が次の名称であることを確認します。**

- **FH99 シリーズ、FH98 シリーズ、FH90 シリーズ、FH76 シリーズ、FH70 シリーズ、EH シリーズ、DH77 シリーズ、DH70 シリーズの場合：**
  「Realtek PCIe GBE Family Controller」
- **FH58 シリーズ、FH55 シリーズ、FH52 シリーズ、FH50 シリーズ、DH53 シリーズ、DH50 シリーズの場合：**
  「Broadcom NetLink(TM) Gigabit Ethernet」

- 「接続の方法」が上記以外の場合は、「キャンセル」をクリックし、別の接続を選択してください。

5 **「この接続は次の項目を使用します」の一覧から、「インターネット プロトコル バージョン 4（TCP/IPv4）」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。**

6 **IP アドレスの設定をします。**

（画面は機種や状況により異なります）

●ネットワーク上にブロードバンドルーターなどの DHCP サーバーがある場合

1.「IP アドレスを自動的に取得する」と「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」が ◉ になっていることを確認します。
 ○ になっている場合は、○ をクリックして ◉ にします。

●ネットワーク上に DHCP サーバーがない場合

1.「次の IP アドレスを使う」の ○ をクリックして ◉ にします。
2.「IP アドレス」に IP アドレスを入力します。
 例：192.168.0.2
3.「サブネットマスク」を入力します。
 例：255.255.255.0

Point

- IP アドレスの重複にご注意ください。
 ブロードバンドモデムやルーター、およびパソコン本体のそれぞれに IP アドレスを重複しないように設定してください。IP アドレスが重複すると、ネットワークによる通信ができません。

7 「OK」をクリックします。

8 「閉じる」をクリックします。

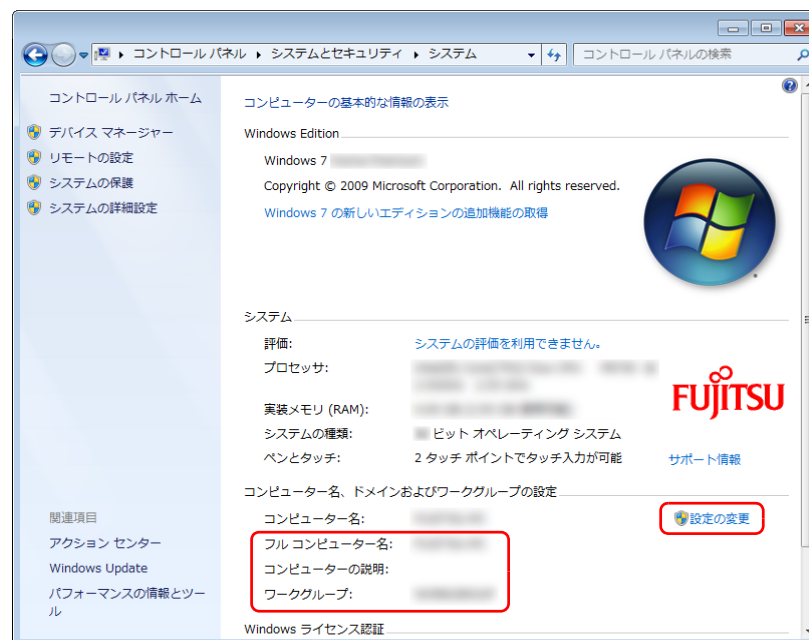
9 「ネットワーク接続」ウィンドウの ✕ をクリックします。

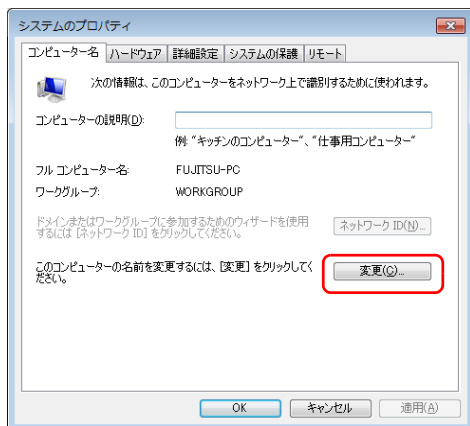
続いて、フルコンピューター名とワークグループを確認します。

■ フルコンピューター名とワークグループの確認

- フルコンピューター名、ワークグループを変更する場合は、管理者権限を持つユーザーアカウントでログオンしてください。

1 （スタート）▶「コントロールパネル」▶「システムとセキュリティ」▶「システム」の順にクリックします。

2 「コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定」の「フルコンピューター名」、「ワークグループ」を確認します。変更する場合は「設定の変更」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 **「システムのプロパティ」ウィンドウで「変更」をクリックして、「フルコンピューター名」または「ワークグループ」を変更します。**

● フルコンピューター名

ネットワーク上で、コンピューターを識別するための名前です。設定するときは、他のコンピューターと重複しないように、半角英数字 15 文字以内で名前を付けてください。機種名やパソコンの使用者名などをフルコンピューター名に設定すると、識別しやすくなります。

● ワークグループ

ネットワークにつながったパソコンの集まりを表します。複数のパソコンに共通のワークグループの名前を付けると、同じネットワークにつながっている「仲間」として、ネットワーク上でファイルやプリンターの共有が行えます。

ワークグループは、半角英数字 15 文字以内で好きな名前を付けることができます。通常、ネットワークを組むときは、各パソコンに同じワークグループを設定してください。

4 **「OK」をクリックします。**

再起動を確認するメッセージが表示された場合は、画面の指示に従って再起動してください。

LAN で困ったら

ここでは、LAN に接続するうえで起きたトラブルを「Plugfree NETWORK」の「ネットワーク診断」を使って解決する方法について説明しています。「ネットワーク診断」には次のような機能があります。

- 診断と対処

  ネットワーク接続の状態を診断し、トラブルがあった場合はトラブルを解決するための対処方法やヒントをお知らせします。

- 情報収集

  「ネットワーク診断」が診断時に収集したネットワークの情報を表示したり、その情報を保存することができます。

- ネットワーク関連項目や情報へのリンク

  Windows のコントロールパネルのネットワークの項目、「Internet Explorer」の設定など、ネットワーク接続に関する設定や情報へ「ネットワーク診断」から直接アクセスできます。

■「ネットワーク診断」を使う

1 **(スタート)▶「すべてのプログラム」▶「Plugfree NETWORK」▶「ネットワーク診断」の順にクリックします。**

「ネットワーク診断」が起動します。

2 **「ローカルエリア接続」をクリックします。**

ネットワーク接続を診断し、診断結果が表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

ネットワーク接続の診断の結果トラブルがあった場合、赤色の顔マークが表示されます。

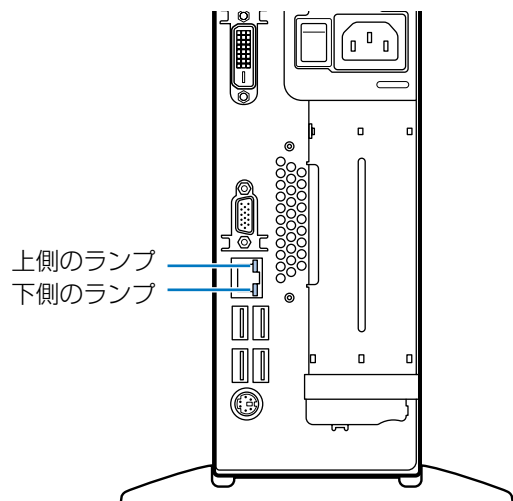
1. 赤色の顔マーク左の診断結果を確認します。
2. 「対処方法はこちら」をクリックします。
   トラブルの対処方法またはヒントが表示されます。
3. 対処を行った後、「再診断」をクリックして診断を再実行します。

- 「再診断」で同じところで止まっても、診断結果や対処方法の表示内容が異なる場合があります。

以後トラブルが解決するか、または対処することがなくなるまで、表示に沿って確認、対処、再診断を行ってください。表示されているアイコンなどの意味については、「ヘルプ」をクリックしてご覧ください。

接続状態と接続速度

DH シリーズのみ

このパソコンでは、LAN コネクタの上下にあるランプの色で接続状態や接続速度を表示しています。

（イラストは機種や状況により異なります）

ランプの色と接続状態や接続速度は、次のとおりです。

	上側のランプ	下側のランプ
パソコンの電源が切れている場合	機種や状況により異なります	
10Mbps で接続	消灯	緑色に点滅
100Mbps で接続	緑色に点灯	緑色に点滅
1000Mbps で接続	黄色に点灯	緑色に点滅

LAN を利用して、 別のパソコンから電源を制御する

ここでは、LAN による電源制御機能（Wakeup on LAN 機能）を有効にするための設定方法を説明しています。
LAN による電源制御機能を有効にすると、ネットワークでつながった別のパソコンから、このパソコンの電源を入れることができるようになります。

重要

- リモート電源オン機能は、有線LANによるネットワーク接続でのみ有効です。無線 LAN やその他のネットワーク（Bluetooth ワイヤレステクノロジー、IEEE1394 による接続など）ではお使いになれません。
- 電源プラグをコンセントから抜いた場合（FH シリーズのみ）
  LAN による電源制御機能を有効にした状態で電源プラグをコンセントから抜いた場合は、コンセントに接続後いったん Windows を起動してください。コンセントに接続しただけでは、LAN による電源制御機能を使用できません。

■ FH シリーズの場合

1. **BIOS セットアップを起動します（→ P.78）。**
2. **【←】キーまたは【→】キーを押して、「詳細」メニューを表示します。**
3. **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「各種設定」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。**
4. **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「LAN によるウェイクアップ」にカーソルを合わせ、【Space】キーまたは【−】キーを押して「使用する」にします。**
5. **【Esc】キーを押します。**
6. **設定を保存して BIOS セットアップを終了します（→ P.80）。**
7. **パソコンを起動します。**

■ EH シリーズの場合

1 BIOS セットアップを起動します（→ P.78）。

2 【←】キーまたは【→】キーを押して、「Power」メニューを表示します。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Wake up on LAN」にカーソルを合わせて、【Space】キーまたは【－】キーを押して「Enabled」にします。

4 【Esc】キーを押します。

5 設定を保存して BIOS セットアップを終了します（→ P.80）。

6 パソコンを起動します。

■ DH シリーズの場合

1 BIOS セットアップを起動します（→ P.78）。

2 【←】キーまたは【→】キーを押して、「電源管理」メニューを表示します。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「LAN によるウェイクアップ」にカーソルを合わせ、【Space】キーまたは【－】キーを押して「使用する」にします。

4 【Esc】キーを押します。

5 設定を保存して BIOS セットアップを終了します（→ P.80）。

6 パソコンを起動します。

無線 LAN

無線 LAN 搭載機種のみ

無線 LAN でインターネットに接続する方法については、『取扱説明書』－「セットアップする」－「インターネットの設定をする」－「無線 LAN でインターネットに接続する」をご覧ください。

無線 LAN をお使いになるうえでの注意

ここでは、無線 LAN をお使いになるうえで注意していただきたいことについて説明しています。

■ 無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関する注意

重要

- お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント（ワイヤレス LAN ステーション、ワイヤレスブロードバンドルーターなど）間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、次のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
  悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
  ・ID やパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報
  ・メールの内容
  などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

- 不正に侵入される
  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
  ・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
  ・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  ・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  ・コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
  などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN アクセスポイントやパソコンに搭載されている無線 LAN は、これらの問題に対応するためのセキュリティのしくみをもっています。
そのため、別途ご購入された無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品の、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。
しかし、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品は、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。
上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、無線 LAN アクセスポイントなどの無線 LAN 製品に添付されているマニュアルに従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様ご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。
セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

■ 電波放射の環境への影響

- このパソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、このパソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
- このパソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本製品の使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
- ある状況や環境において、このパソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代者により制限されることがあります。例えば、下記にあげる場合です。
  ・他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
- 特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確にわからない場合は、機器の電源を入れる前に本製品の使用許可について問い合わせをしてください。

■ 電波放射の人体への影響

このパソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、このパソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中はこのパソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

無線 LAN アンテナの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

■ 無線 LAN による通信を行うための注意

- このパソコンは、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。日本国内でのみお使いいただけます。また、海外でご使用になると罰せられることがあります。
- 航空機内での使用は、各航空会社に事前にご確認ください。
- IEEE 802.11gとIEEE 802.11bが混在する環境では、IEEE 802.11gはIEEE 802.11b との互換性をとるため、IEEE 802.11g 本来の性能が出ない場合があります。IEEE 802.11g 本来の性能が必要な場合は、IEEE 802.11g と IEEE 802.11b を別の無線 LAN ネットワークにし、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上空けてお使いください。
- このパソコンの使用中、特に無線LANで通信中はアンテナ部分に極力触れないでください。通信性能が低下する場合があります。
  また、このパソコンを設置する場合には、周囲が金属などの導体（電気を通しやすいもの）でできている場所を避けてください。通信性能が低下し、設置環境によっては通信できなくなることがあります。
  無線 LAN アンテナの場所については、『取扱説明書』 －「各部の名称と働き」をご覧ください。
- このマニュアルに従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- このパソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は（このパソコンの電源を入／切することで原因となっているかが判別できます）、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  ・このパソコンと受信機の距離を離す
  ・受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントにこのパソコンを接続する
  ・経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する
- このパソコンの不正な改造は行わないでください。不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任は負いません。
- 近くに他のチャンネルを使用している無線LAN機器がある場合、干渉により本来の性能が出ない場合があります。この場合、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器と使用しているチャンネルの間隔を空けるように変更して、干渉の影響が最小となるチャンネルでお使いください。それでも解決しない場合は、他のチャンネルを使用している無線 LAN 機器から 3m 以上離して干渉の影響が最小となる場所でお使いください。

■ 良好な通信を行うために

- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、次のとおりです。

無線 LAN の種類	推奨する最大通信距離
IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 準拠	見通し半径 25m 以内
IEEE 802.11n 準拠	見通し半径 50m 以内

  ただし、無線 LAN の特性上、ご利用になる建物の構造・材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、電波状況などの使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。
- パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。
- 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。
- このパソコンの無線LANは、Bluetoothワイヤレステクノロジー機器と同じ周波数帯（2.4GHz 帯）を使用するため、パソコン本体の近辺で Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を使用すると電波干渉が発生し、通信速度の低下や接続不能になる場合があります。

- 次の対策を行うと、Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器との電波の干渉を防ぐことができる場合があります。
  ・Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器とパソコン本体との間は 10m 以上離して使用する。
  ・Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器の電源を切る。
  （Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を内蔵している場合や、単独で電源を切れないものを除く）
  ・Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器の電波を、ユーティリティを使って停止する（Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を内蔵している場合）。

無線 LAN の仕様

お使いの機種によって、無線 LAN の仕様が異なります。お使いの機種に搭載されている無線 LAN の種類は、「仕様確認表」（→ P.5）でご確認いただけます。

■ IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 1）の場合

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠、IEEE 802.11n 準拠（Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11 ～ 1Mbps（自動切り替え） OFDM：300 ～ 6Mbps （自動切り替え、40MHz 帯域幅システム／ HT40 時）、 130 ～ 6Mbps （自動切り替え、20MHz 帯域幅システム／ HT20 時）、 54 ～ 6Mbps（自動切り替え、レガシーモード時）
使用周波数	2,400MHz ～ 2,483.5MHz
チャンネル数 [注 2]	IEEE 802.11b 準拠：1 ～ 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 ～ 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11n 準拠：20MHz 帯域幅システム（HT20）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用） 2.4GHz モード 1 ～ 13ch 40MHz 帯域幅システム（HT40）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用）[注 3][注 4] 2.4GHz モード [1、5] / [2、6] / [3、7] / [4、8] / [5、9] / [6、10] / [7、11] ch [注 5]
セキュリティ [注 6]	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEP キー）：64/128 ビット）[注 7] WPA- パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2- パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA- エンタープライズ（WPA）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2- エンタープライズ（WPA2）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（TLS/PEAP）

項目	仕様
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 8]

注 1： Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2： このパソコンに搭載されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 〜 13 を使用しています。無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 〜 13 の間で設定してください。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

注 3： IEEE 802.11n では 40MHz 帯域幅システム（HT40）に対応しています。HT40 を利用するには、無線LANアクセスポイントもHT40に対応している必要があります。

注 4： IEEE 802.11n では無線 LAN アクセスポイントの設定において HT40 の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちに HT40 の機能を無効にしてください。

注 5： ［m、n］は、2 つの m および n チャンネルの周波数帯が 1 つにまとまったチャンネルを表します。

注 6： IEEE 802.11n で接続するためには、パスフレーズ（PSK）を AES に設定する必要があります。

注 7： WEP による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット /104 ビットです。

注 8： IEEE 802.11n ではアドホック通信はできません。アドホック通信時は自動的にレガシーモード（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g）で接続されます。また、お使いになる環境によっては接続可能台数が減少することがあります。

■ IEEE 802.11b/g/n 準拠（タイプ 2）の場合

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠、 IEEE 802.11n 準拠、（Wi-Fi® 準拠）[注 1]
転送レート	DS-SS：11 〜 1Mbps（自動切り替え） OFDM：150 〜 6Mbps （自動切り替え、40MHz 帯域幅システム／ HT40 時）、 65 〜 6Mbps （自動切り替え、20MHz 帯域幅システム／ HT20 時）、 54 〜 6Mbps（自動切り替え、レガシーモード時）
使用周波数	2,400MHz 〜 2,483.5MHz
チャンネル数 [注 2]	IEEE 802.11b 準拠：1 〜 13ch（DS-SS）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11g 準拠：1 〜 13ch（OFDM）（そのうち 1ch を使用） IEEE 802.11n 準拠：20MHz 帯域幅システム（HT20）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用） 2.4GHz モード 1 〜 13ch 40MHz 帯域幅システム（HT40）（OFDM）（下記のうち 1ch を使用）[注 3][注 4] 2.4GHz モード ［1、5］/［2、6］/［3、7］/［4、8］/［5、9］/［6、10］/［7、11］ch [注 5]
セキュリティ [注 6]	SSID（ネットワーク名） WEP（セキュリティキー（WEP キー）：64/128 ビット）[注 7] WPA- パーソナル（WPA-PSK）（TKIP/AES） WPA2- パーソナル（WPA2-PSK）（TKIP/AES） WPA- エンタープライズ（WPA）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） WPA2- エンタープライズ（WPA2）（TLS/PEAP）（TKIP/AES） IEEE 802.1X（TLS/PEAP）
無線 LAN の最大接続推奨台数（アドホック通信時）	10 台以下 [注 8]

注 1： Wi-Fi® 準拠とは、無線 LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance®」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2： このパソコンに搭載されている無線 LAN の IEEE 802.11b では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～ 13 を使用しています。
無線 LAN アクセスポイントのチャンネルを、1 ～ 13 の間で設定してください。設定方法については、無線 LAN アクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

注 3： IEEE 802.11n では 40MHz 帯域幅システム（HT40）に対応しています。HT40 を利用するには、無線LANアクセスポイントもHT40に対応している必要があります。

注 4： IEEE 802.11n では無線 LAN アクセスポイントの設定において HT40 の機能を有効にする場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、ただちに HT40 の機能を無効にしてください。

注 5： ［m、n］は、2 つの m および n チャンネルの周波数帯が 1 つにまとまったチャンネルを表します。

注 6： IEEE 802.11n で接続するためには、パスフレーズ（PSK）を AES に設定する必要があります。

注 7： WEP による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット /104 ビットです。

注 8： IEEE 802.11n ではアドホック通信はできません。アドホック通信時は自動的にレガシーモード（IEEE 802.11b/IEEE 802.11g）で接続されます。また、お使いになる環境によっては接続可能台数が減少することがあります。

Bluetooth ワイヤレステクノロジー

Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載機種のみ

ここでは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーを使用する方法について説明しています。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーとは

Bluetooth ワイヤレステクノロジーとは、ヘッドセットやモデム、携帯電話などの周辺機器や他の Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載のパソコンなどに、ケーブルを使わず電波で接続できる技術です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーの特長

このパソコンのBluetoothワイヤレステクノロジーの主な特長は、次のとおりです。

- 出力 Class2、Bluetooth v3.0+HS に準拠しています。Bluetooth v3.0+HS およびそれ以前の規格に準拠した機器と接続が可能です。
  なお、すべての Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器に接続可能なことを保証するものではありません。
- 最大通信速度は 24Mbps（Bluetooth v3.0+HS の理論上の最大値）です。ただし、実際の通信速度はお使いの環境により異なります。

必要なものを用意する

● Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器
Bluetooth ワイヤレステクノロジーを利用してパソコンと接続する機器です。
Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器には次のようなものがあります。お使いになる目的に応じてご用意ください。
・キーボード
・マウス
・プリンター
・ヘッドセット
・携帯電話

● Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアル
お使いになる Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器によって設定方法が異なる場合があります。必ず Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアルもご覧ください。

重要

- ペアリングコード（PIN またはパスコード）について
パソコンと Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器の接続（ペアリング）設定をするときには、機器によっては「ペアリングコード（PIN またはパスコード）」が必要になる場合があります。「ペアリングコード（PIN またはパスコード）」については、後述の「Windows ヘルプとサポート」および Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器のマニュアルをご覧ください。
- プロファイルについて
Bluetooth ワイヤレステクノロジーには「プロファイル」という仕様があり、同じプロファイルをもつ Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器どうしを接続し、そのプロファイルの機能を使用することができます。
このパソコンには、このパソコンがサポートしているプロファイルに対応した Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を使用することができます。このパソコンがサポートしているプロファイルは HID、HCRP、DUN、SPP、OPP、PAN、A2DP、AVRCP、HSP、HFP、FTP、BIP です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーを使うための設定をする

パソコンと Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を接続するためには、「デバイスとプリンター」を使用します。
「デバイスとプリンター」の使用方法については、「Windows ヘルプとサポート」の「Bluetooth デバイスを追加する」をご覧ください。

「Windows ヘルプとサポート」の「Bluetooth デバイスを追加する」は次の手順で起動します。

1 **（スタート）▶「ヘルプとサポート」▶「（ヘルプの参照）」▶「ハードウェア、デバイス、ドライバー」▶「Bluetooth」▶「Bluetooth デバイスを追加する」の順にクリックします。**
「Windows ヘルプとサポート」の「Bluetooth デバイスを追加する」が起動します。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーの電波を発信する／停止する

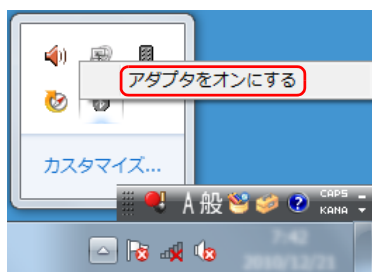
パソコンに搭載されているBluetoothワイヤレステクノロジーの電波を発信／停止する方法について説明します。
病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめBluetoothワイヤレステクノロジーの電波を停止してください。

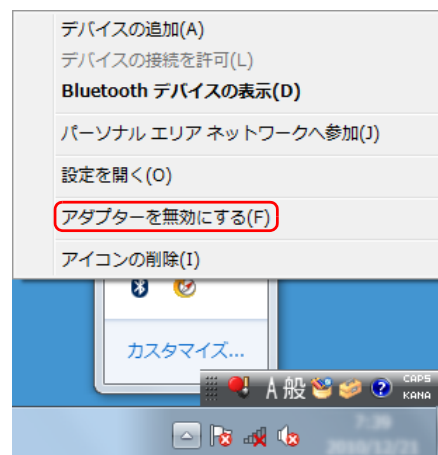
「Bluetooth Suite」と、電波の発信／停止状態は次のようになります。

「Bluetooth Suite」の状態	Bluetooth ワイヤレステクノロジーの電波発信状態
アダプタをオンにする	○発信
アダプターを無効にする	×停止

□「Bluetooth Suite」で電波を発信／停止する

Bluetooth ワイヤレステクノロジーの電波を切り替えます。

1 **画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された Bluetooth アイコン を右クリックし、表示されるメニューから「アダプタをオンにする」をクリックして、電波を発信します。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

2 **画面右下の通知領域にある をクリックし、表示された Bluetooth アイコン を右クリックし、表示されるメニューから「アダプターを無効にする」をクリックして、電波を停止します。**

Bluetooth ワイヤレステクノロジーをお使いになるうえでの注意

ここでは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーをお使いになるうえで注意していただきたいことについて説明しています。

■ Bluetooth ワイヤレステクノロジーご使用時におけるセキュリティに関する注意

重要

- お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

Bluetooth ワイヤレステクノロジーでは、電波を利用して周辺機器や他のパソコンとの間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
  悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、ID やパスワード、その他の個人情報などの通信内容を盗み見る可能性があります。
- 不正に使用される
  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内の周辺機器やパソコンへアクセスし、次の行為をされてしまうおそれがあります。
  ・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
  ・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  ・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  ・コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

このパソコンおよび一部の周辺機器や他のパソコンに内蔵されているBluetoothワイヤレステクノロジーは、これらの問題に対応するためのセキュリティのしくみをもっています。
そのため、別途ご購入された Bluetooth ワイヤレステクノロジー搭載の周辺機器や他のパソコンがセキュリティのしくみをもっている場合、セキュリティに関する設定を正しく行うことで、これらの問題が発生する可能性を少なくすることができます。しかし、Bluetooth ワイヤレステクノロジー内蔵の周辺機器や他のパソコンは、ご購入時の状態ではセキュリティに関する設定が施されていない場合があります。
上記のようなセキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、周辺機器や他のパソコンに添付されている取扱説明書に従い、これらの製品のセキュリティに関するすべての設定を必ず行ってください。
なお、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」までお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様ご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。
セキュリティ対策を施さず、あるいは、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

■ Bluetooth ワイヤレステクノロジーによる通信を行うための注意

● パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、見通し半径10m以内（出力 Class2 の最大値）です。
ただし、Bluetooth ワイヤレステクノロジーの特性上、ご利用になる建物の構造・材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、電波状況などの使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。

● このパソコンの Bluetooth ワイヤレステクノロジー用アンテナは、パソコン本体に内蔵されています。このパソコンの使用中、特に Bluetooth ワイヤレステクノロジーの通信中はアンテナ部分に極力触れないでください。通信性能が低下する場合があります。
また、このパソコンを設置する場合には、周囲が金属などの導体（電気を通しやすいもの）でできている場所を避けてください。通信性能が低下し、設置環境によっては通信できなくなることがあります。
Bluetooth ワイヤレステクノロジー用アンテナの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

● パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。

● 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。

● Bluetooth ワイヤレステクノロジーは IEEE 802.11b、IEEE 802.11g や IEEE 802.11n の 2.4GHz 帯規格の無線 LAN と同じ周波数帯の電波を使用します。そのため、ご使用の状態によっては無線 LAN と Bluetooth ワイヤレステクノロジーの電波が干渉し、他のパソコンなどとの通信速度が低下したり、Bluetooth ワイヤレステクノロジーで接続したワイヤレスヘッドホンなどの音質が悪くなったりする場合があります。

● 無線 LAN 機器との電波干渉を防ぐには、次の対策を行うと、電波の干渉を防ぐことができる場合があります。
・無線 LAN 機器とパソコン本体との間は 10m 以上離して使用する。
・無線 LAN 機器の電源を切る。
・無線 LAN 機器の電波を、ユーティリティを使って停止する。
・無線 LAN の 5GHz 帯を利用する（ただし利用できるのは屋内のみ）。

● このパソコンに USB アダプタ型などの他の Bluetooth ワイヤレステクノロジー機器を取り付けて、同時に使用しないでください。

■ 電波放射の環境への影響

● このパソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、このパソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。

● このパソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、このパソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。

● ある状況や環境において、このパソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記にあげる場合です。
・他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用

● 特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確にわからない場合は、機器の電源を入れる前にこのパソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

■ 電波放射の人体への影響

● このパソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、このパソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中はこのパソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

■ 干渉に関する注意

- このマニュアルに従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- このパソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は（このパソコンの電源を入／切することで原因となっているかが判別できます）、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  - ・このパソコンと受信機の距離を離す
  - ・受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントにこのパソコンを接続する
  - ・経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する
- このパソコンの不正な改造は行わないでください。不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。

5. スリープ／休止状態

スリープ／休止状態とは

Windows の省電力機能を使用すると、パソコンを待機状態にしているときに消費電力を抑えることができます。
ここでは、省電力機能のうち、「スリープ」と「休止状態」について説明しています。ご購入時は「スリープ（ハイブリッドスリープが有効）」に設定されています。この状態では、休止状態にすることはできません。休止状態にするには、Windows のヘルプをご覧になり、ハイブリッドスリープを無効にしてください。

スリープ　（ハイブリッドスリープが有効）

メモリ内のプログラムやデータを、システム RAM（メモリ）とハードディスクに保存してパソコン本体の動作を中断させます。
スリープ中に電源が切れた場合は、ハードディスクからデータを読み出します。そのため、スリープ中にメインスイッチをオフにしたり（DH シリーズのみ）、電源プラグがコンセントから抜けても、元の状態に復旧することができます。

スリープ　（ハイブリッドスリープが無効）

メモリ内のプログラムやデータを、システム RAM（メモリ）に保存してパソコン本体の動作を中断させます。
スリープ中は、メインスイッチをオフにしたり（DH シリーズのみ）、電源プラグをコンセントから抜かないでください。電源が供給されなくなるため、システム RAM（メモリ）に保存しているプログラムやデータが失われます。

休止状態

メモリ内のプログラムやデータを、ハードディスクに書き込んで保存し、パソコン本体の電源を切ります。

スリープ／休止状態にするうえでの注意

ここでは、省電力機能をお使いになるときに気をつけていただきたいことについて説明しています。

- パソコンが次の状態の場合は、省電力状態にしないでください。省電力機能が正しく働かなかったり、パソコンが正常に動作しないことがあります。
  - ・Windows の起動途中（パソコン本体の電源を入れてから画面が完全に表示されるまで）
  - ・ハードディスクにアクセス中
  - ・オートラン CD-ROM ／ DVD-ROM（セットすると自動で始まる CD-ROM ／ DVD-ROM）を使用中
  - ・ビデオ CD や Blu-ray Disc（Blu-ray Disc ドライブ搭載機種のみ）、DVD-VIDEO などを再生中
  - ・音楽 CD やゲームソフトなどのサウンドを再生中
  - ・ディスクにデータを書き込みまたは書き換え中
  - ・ドライバーのインストールが必要な周辺機器を取り付けて、ドライバーをインストールしているとき
  - ・マルチモニター機能を使用中
  - ・ネットワークに接続して通信中
  - ・マウスの操作中
  - ・LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中
- ネットワークの設定によっては、スリープ中に DHCP サーバーから割り当てられた IP アドレスの有効期限が切れると、パソコン本体がスリープから元の状態に戻ることがあります。
  この場合は、IP アドレスの有効期間を延長するか、DHCP の使用を中止して固定 IP をお使いください。
- 次の場合は、省電力状態になりません。
  - ・DVD-VIDEO などの動画再生時
  - ・テレビ機能をお使いの場合（テレビチューナー搭載機種のみ）
  - ・Sense YOU Technology 機能をお使いの場合（FH99 シリーズ、EH シリーズ、および 3D 対応ディスプレイ搭載機種を除く）
- 省電力状態にした後は、すぐに元の状態に戻さないでください。必ず、10 秒以上たってから元の状態に戻すようにしてください。

スリープ／休止状態の設定変更

ご購入時には、一定時間パソコンを操作しないと自動的に「スリープ」になるように設定されています。
ここでは、省電力機能が働くまでの時間などを変更する方法を説明しています。
ディスクにデータを書き込むときや、LAN を使用するときなど、必要に応じて設定を変更してください。

Point

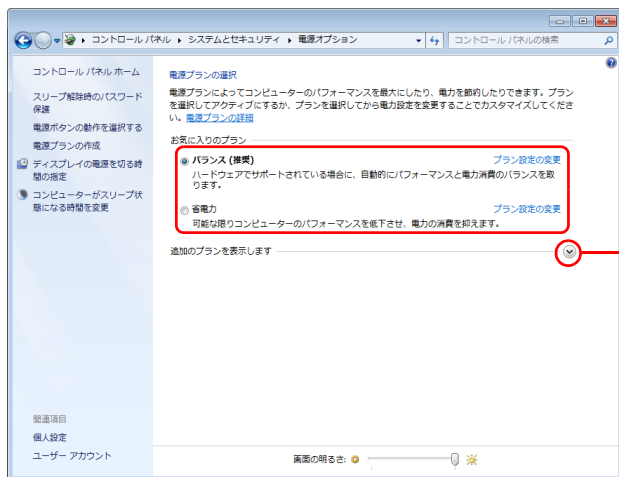
- テレビを見ているときは、「電源オプション」の設定を変更しないでください（テレビチューナー搭載機種のみ）。

電源プランを変更する

ご購入時は「バランス」、「省電力」、「高パフォーマンス」が用意されています。

1 **（スタート）▶「コントロールパネル」▶「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。**

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

2 **お使いになる状況に適した電源プランの ◎ をクリックして ◉ にします。**

「高パフォーマンス」を選択する場合は、「追加のプランを表示します」の ⌄ をクリックして「高パフォーマンス」を表示させます。

（画面は機種や状況により異なります）

3 **をクリックします。**

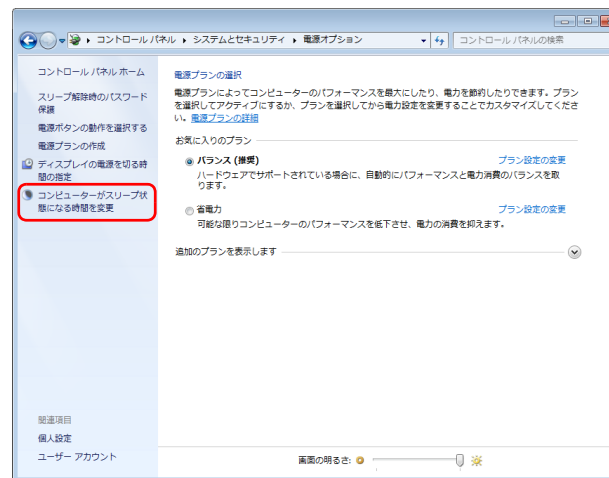
なお、各電源プランにある「プラン設定の変更」をクリックすると、各プランの設定を変更することができます。

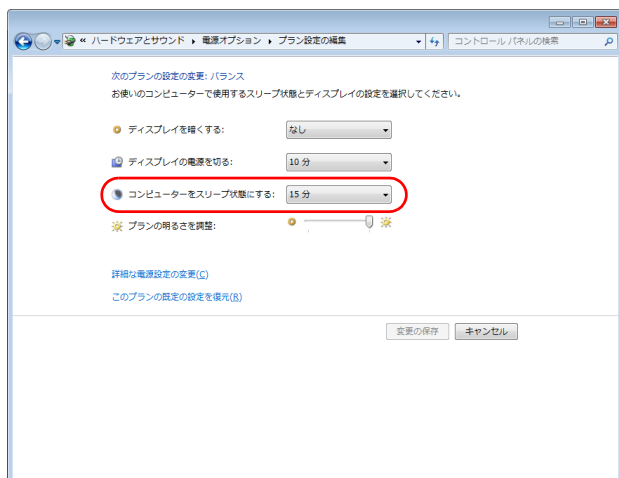
スリープになるまでの時間を変更する

スリープになるまでの時間は、次の手順で変更することができます。

1 **（スタート）▶「コントロールパネル」▶「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。**

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

2 **「電源オプション」ウィンドウ左の「コンピューターがスリープ状態になる時間を変更」をクリックします。**

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 「コンピューターをスリープ状態にする」の設定を変更します。

4 「変更の保存」をクリックします。

- 変更した設定を元に戻す場合は、「このプランの既定の設定を復元」をクリックしてください。

電源ボタンやスタンバイボタンを押したときの動作を変更する

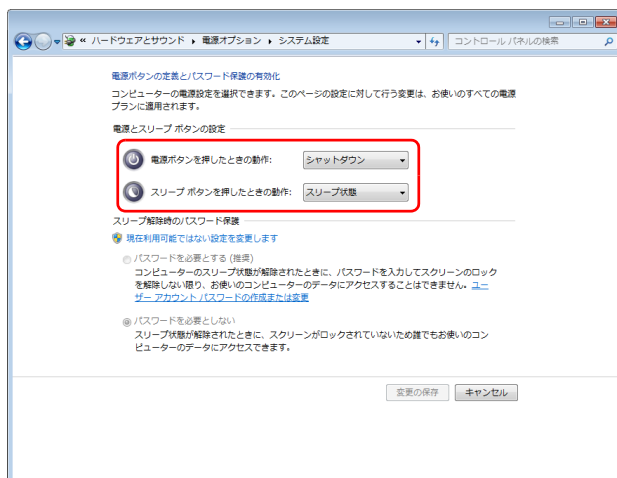
パソコン本体の⏻（電源）マークに触れたときや電源ボタンを押したとき、キーボードのパソコン電源ボタンやスタンバイボタンを押したときに働く省電力機能は、次の手順で変更することができます。

1 （スタート）▶「コントロールパネル」▶「システムとセキュリティ」▶「電源オプション」の順にクリックします。

「電源オプション」ウィンドウが表示されます。

2 「電源オプション」ウィンドウ左の「電源ボタンの動作を選択する」をクリックします。

（これ以降の画面は機種や状況により異なります）

3 電源ボタンやスリープボタンの項目を変更します。

Point

- ワイヤレスキーボードをお使いの場合
  「電源ボタンを押したときの動作」の下に「スリープボタンを押したときの動作」が表示されますが、このパソコンにはスリープボタンがないため、この設定は無効になります。
- パソコンがスリープから復帰するときに、あらかじめ Windows に設定してあるパスワードの入力を必須とする設定にすることで、このパソコンのセキュリティを高めることができます。ただし、この設定にすると、スリープ中に録画予約した時刻になった場合も、パスワードの入力が必要になるため、スリープから復帰して予約録画を行うことができなくなります（テレビチューナー搭載機種のみ）。
  1.「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリックします。
  2.「パスワードを必要とする(推奨)」の ◯ をクリックし、◉ にします。

4 「変更の保存」をクリックします。

6. 電源オフ USB 充電 （搭載機種のみ）

この章は、電源オフ USB 充電機能搭載機種の方のみお読みください。

電源オフ USB 充電とは

電源オフ USB 充電とは、パソコンが電源オフ、スリープ、休止状態のときでも、USB 充電に対応した周辺機器を充電することができる機能です。
電源オフ USB 充電は、ご購入時には無効に設定されています。
「電源オフ USB 充電ユーティリティ」で設定を変更することができます。

電源オフ USB 充電を行ううえでの注意

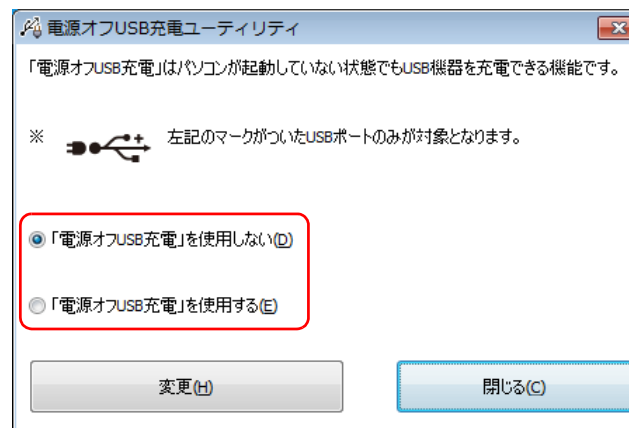
充電を必要としない USB 周辺機器は、電源オフ USB 充電機能に対応する USB コネクタに接続しないでください。

※ 電源オフUSB充電機能対応のUSBコネクタの場所については、『取扱説明書』－「各部の名称と働き」をご覧ください。

- USB キーボードまたは USB マウスは、電源オフ USB 充電機能対応以外の USB2.0 コネクタに接続してください。
- 周辺機器によっては、電源オフ USB 充電をできない場合があります。
- 電源ボタンを 4 秒以上押して（FH シリーズの場合は、⏻ に 4 秒以上触れて）、このパソコンの電源を切った場合は、電源オフ USB 充電はできません。
- スリープから復帰したときに、電源オフ USB 充電機能対応の USB コネクタに接続した USB 周辺機器について、次の現象が発生する場合があります。
  なお、現象が発生しても USB 周辺機器本体および記録データが破損することはありません。
  ・デバイス認識のポップアップウィンドウが表示される
  ・「自動再生」ウィンドウが表示される
  ・接続した USB 周辺機器のドライブ名が変わる
  ・接続した USB 周辺機器と連携しているソフトウェアが起動する

「電源オフ USB 充電ユーティリティ」の使い方

1 **（スタート）▶「すべてのプログラム」▶「電源オフ USB 充電ユーティリティ」▶「設定」の順にクリックします。**
「電源オフ USB 充電ユーティリティ」ウィンドウが表示されます。
「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示された場合は、「はい」をクリックします。

2 **お使いになる設定を選択します。**

- **「電源オフ USB 充電」を使用しない**
  電源オフ USB 充電が無効になります（ご購入時の設定）。
- **「電源オフ USB 充電」を使用する**
  電源オフ USB 充電が有効になります。

3 **「変更」をクリックします。**
「設定を変更しました。」というメッセージが表示されます。

4 **「OK」をクリックします。**

7. ソフトウェア

ソフトウェアをインストール／アンインストールするうえでの注意

このパソコンには、あらかじめたくさんのソフトウェアがインストールされています。一度削除したソフトウェアをもう一度使いたいときや、ソフトウェアの動作がおかしくなったとき、ソフトウェアをインストールし直すことができます。

ソフトウェアをインストール／アンインストールする場合は、次の点に注意してください。

- ソフトウェアをインストールする前には、必ずソフトウェアのマニュアルなどを読んで、インストールの方法を確認する
- インストールし直す場合は、元のソフトウェアを削除する
- 管理者権限を持つユーザーアカウントでログオンする
  ユーザーアカウントの種類が、「標準アカウント」、「Guest アカウント」の場合はソフトウェアの削除ができません。管理者権限を持ったユーザーアカウントでログオンしてください。
  ユーザーアカウントの種類は、次の手順で確認できます。
  1. (スタート)▶「コントロールパネル」▶「ユーザーアカウントと家族のための安全設定」▶「ユーザーアカウント」の順にクリックします。
     「ユーザーアカウント」ウィンドウが表示されます。
  2. 画面右のアカウント名の下に表示されている、アカウントの種類を確認します。
     「Administrator」は、管理者アカウントであることを意味します。
- 起動しているソフトウェアをすべて終了する
  他のソフトウェアが起動していると、エラーが発生する場合があります。ソフトウェアの削除をする前に、次の作業を行ってください。
  ・起動しているソフトウェアをすべて終了する
  ・タスクバーに常駐するタイプのソフトウェアをすべて終了する
  ・スクリーンセーバーを「なし」に設定する
  1. (スタート)▶「コントロールパネル」▶「デスクトップのカスタマイズ」▶「個人設定」の「スクリーンセーバーの変更」の順にクリックします。
  2. 「スクリーンセーバー」を「(なし)」にして、「OK」をクリックします。
- 共有ファイルは削除しない
  ソフトウェアの削除中に、「共有ファイルを削除しますか？」というメッセージが表示されることがあります。
  共有ファイルは削除しないことをお勧めします。共有ファイルを削除すると、インストールされている他のソフトウェアが影響を受け、正しく動作しなくなる場合があります。

インストール

搭載ソフトウェアをインストールする

次の手順で、ハードディスクのリカバリ領域からソフトウェアをインストールすることができます。

1 **（スタート）▶「すべてのプログラム」▶「ソフトウェアディスク検索」▶「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」の順にクリックします。**

2 **「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示されたら、「はい」をクリックします。**

3 **「ソフトウェアディスク検索」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。**

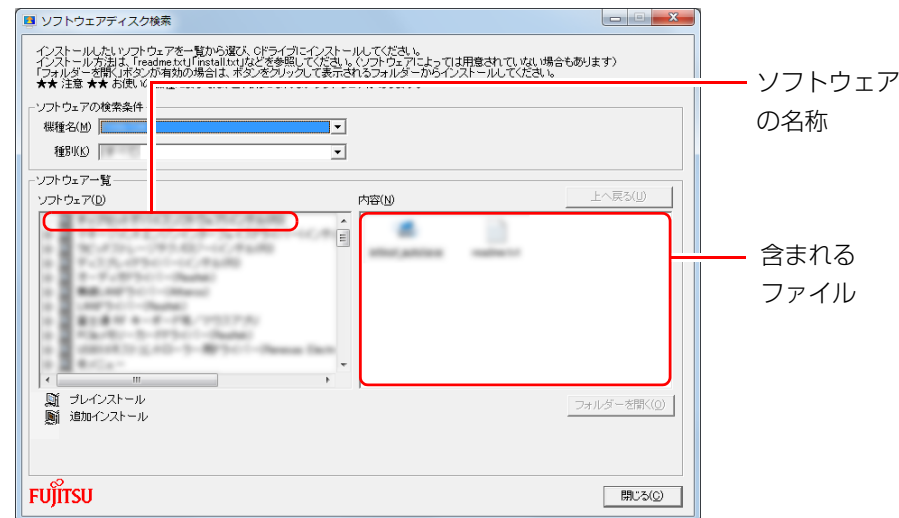
4 **「機種名」欄の右側の をクリックし、表示されたリストからお使いの機種名（品名）をクリックして選択します。**

パソコンの品名は、パソコン本体前面または保証書で確認することができます。

5 **「種別」欄の右側の をクリックし、表示されたリストから更新したいドライバーの種類をクリックして選択します。**

「ソフトウェア一覧」に、選択した種別のドライバーが表示されます。

6 **「ソフトウェア一覧」からインストールするソフトウェアの名称をクリックしてインストールします。**

ソフトウェアの名称をクリックすると、ソフトウェアに含まれるファイルが画面右側に表示されます。

（画面は機種や状況により異なります）

7 **ソフトウェアのインストール方法は、各ソフトウェアによって異なります。それぞれの「readme.txt」、「install.txt」などでインストール方法を確認してください。**

- リカバリ領域を削除している場合は、ご自身で作成した「ソフトウェアディスク」から、ソフトウェアをインストールしてください。

「Office 2010」 をインストールし直す

「Office 2010」搭載機種のみ

「Office 2010」のみインストールし直したい場合は、次の添付ディスクを用意してください。

- 「Office Personal 2010」
- 「Office Home and Business 2010」

インストール中にプロダクトキーとライセンス認証が必要になります。認証手順についてはパッケージに同梱されているマニュアルをご覧ください。

Point

- 「Office 2010」のディスクが必要になるのは、次の場合です。
  - ・「Office 2010」をアンインストールした
  - ・リカバリしても「Office 2010」がインストールされない
- 「Office 2010」を再インストールした場合は、「Microsoft Outlook 2010」が既定のメールソフトに登録されません。
  「Microsoft Outlook 2010」を既定のメールソフトとして登録する場合は、次の手順で登録してください。
  1. (スタート)▶「既定のプログラム」▶「既定のプログラムの設定」の順にクリックします。
  2. 「Microsoft Outlook」▶「すべての項目に対し、既定のプログラムとして設定する」▶「OK」の順にクリックします。

  また、「Microsoft Outlook 2010」をスタートメニューに登録する場合は、次の手順で登録してください。
  1. (スタート)▶「すべてのプログラム」▶「Microsoft Office」の順にクリックします。
  2. 「Microsoft Outlook 2010」を右クリックし、表示されたメニューから、「スタートメニューに表示する」をクリックします。

ドライバーをインストールし直す

サウンドの再生や画面表示などが正常に行われないとき、ドライバーを更新すると問題が解決できる場合があります。

Point

- インターネットに接続してドライバーを更新する
  各ドライバーは、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。ご購入時に添付されているものよりも新しいバージョンのドライバーがインターネット上で公開されている場合があります。
  - ・「アップデートナビ」で最新のドライバーを確認する
    お使いのパソコンに搭載されているドライバーなどの最新情報は、「アップデートナビ」で確認することができます。更新情報の確認後、そのままインストールすることもできるので便利です。
  - ・ホームページで最新のドライバーを確認する
    ドライバーなどの最新情報は、サポートページ(http://azby.fmworld.net/support/)の「ダウンロード」をご覧ください。
- このパソコンに添付されていない周辺機器のドライバーについて
  プリンターなど、このパソコンに添付されていない周辺機器のドライバーについては、お使いの周辺機器のマニュアルをご覧ください。

ドライバーの削除や、再インストール手順については、各ドライバーのフォルダー内にある「readme.txt」「install.txt」などのファイルをご覧ください。

インターネット上に最新のドライバーがない場合は、ドライバーを削除し、再インストールしてください。

1. **（スタート）▶「すべてのプログラム」▶「ソフトウェアディスク検索」▶「ソフトウェアディスク検索（ハードディスク）」の順にクリックします。**
2. **「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示されたら、「はい」をクリックします。**
3. **「ソフトウェアディスク検索」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。**
   「ソフトウェアディスク検索」ウィンドウが表示されます。
4. **「機種名」欄の右側の をクリックし、表示されたリストからお使いの機種名（品名）をクリックして選択します。**
5. **「種別」欄の右側の をクリックし、表示されたリストから更新したいドライバーの種類をクリックして選択します。**
   「ソフトウェア一覧」に、選択した種別のドライバーが表示されます。
6. **「ソフトウェア一覧」から更新したいドライバーをクリックして選択します。**
   選択したドライバーの格納されているフォルダーの内容が表示されます。

アンインストール

ソフトウェアのアンインストール機能を使う

Windows に対応したソフトウェアには、アンインストール機能（ソフトウェアを削除する機能）が用意されているものがあります。ソフトウェアによって操作方法が異なります。詳しくは、ソフトウェアのマニュアルまたはヘルプをご覧ください。

「プログラムのアンインストール」 機能を使う

「コントロールパネル」にある「プログラムのアンインストール」機能で、ソフトウェアを削除できます。削除方法は次のとおりです。

1. **起動しているソフトウェアをすべて終了します。**
2. **（スタート）▶「コントロールパネル」▶「プログラム」の「プログラムのアンインストール」の順にクリックします。**
3. **一覧から削除したい項目をクリックします。**
4. **画面の指示に従ってソフトウェアを削除します。**
5. **ソフトウェアの削除が終了したら、「プログラムと機能」ウィンドウで、 をクリックします。**

Point

- 「プログラムのアンインストール」機能で削除できないソフトウェアについては、ソフトウェアのマニュアルまたはヘルプをご覧ください。
- 「いくつかのファイルは削除されませんでした」と表示されても、削除が完了していれば通常問題ありません。

ソフトウェアを削除した後に

■ 削除したソフトウェア名がメニューに残った場合

削除しても、（スタート）▶「すべてのプログラム」で表示されるメニューの中に削除したソフトウェア名が残り、ポイントすると「（なし）」と表示される場合があります。ソフトウェア名を右クリックし、表示されるメニューから「削除」をクリックして、「はい」をクリックするとメニューから削除できます。

■ パソコンを起動するたびにエラーが表示されるときは

ソフトウェアを削除しても、「スタートアップ」フォルダーに、そのソフトウェアのショートカットアイコンが登録されたままになっていると、「ショートカットエラー」というメッセージが表示されることがあります。

次の手順で、「スタートアップ」フォルダーから、該当するショートカットアイコンを削除してください。

1 **（スタート）をクリックします。**

2 **「すべてのプログラム」を右クリックし、表示されるメニューから「開く - All Users」をクリックします。**

「スタート メニュー」ウィンドウが表示されます。

3 **「プログラム」▶「スタートアップ」の順にクリックします。**

登録されているソフトウェアの一覧が表示されます。

4 **削除したいソフトウェアを右クリックし、表示されるメニューから、「削除」をクリックします。**

5 **「はい」をクリックします。**

8. BIOS の設定

BIOS セットアップの操作

BIOS セットアップとは

BIOS セットアップとは、パソコンの環境を設定するためのプログラムです。パソコンご購入時は、すでに最適なハードウェア環境に設定されています。通常の使用状態では、BIOS セットアップで環境を設定(変更)する必要はありません。
BIOS セットアップの設定は、次の場合などに行います。

- 特定の人だけが利用できるように、パソコンにパスワード(暗証番号)を設定するとき
- 電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するメッセージが表示されたとき

重要

- BIOS セットアップの設定項目については、BIOS セットアップ画面の「項目ヘルプ」をご覧ください。

BIOS セットアップを起動する

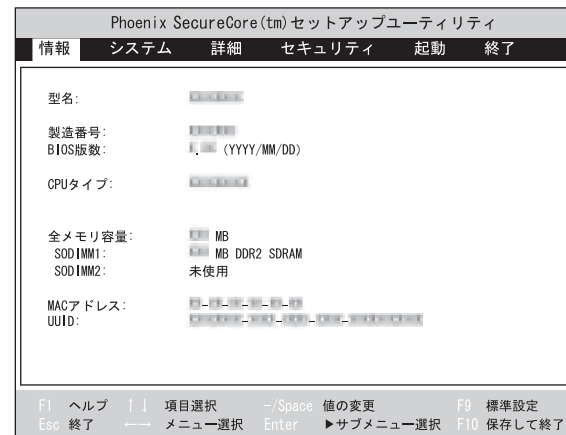
1 パソコン本体の電源を入れます。

2 「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に次のメッセージが表示されている間に【F2】キーを押します。

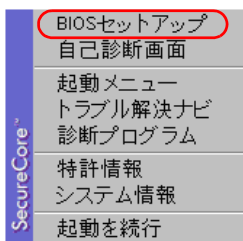
・FH58 シリーズ、FH55 シリーズ、FH52 シリーズ、FH50 シリーズの場合
「マウスをクリックするか、〈Enter〉を押してください。」というメッセージが表示されます。

・FH99 シリーズ、FH98 シリーズ、FH90 シリーズ、FH76 シリーズ、FH70 シリーズ、DH シリーズの場合
「[F2] BIOS セットアップ , [F12] 起動メニュー」というメッセージが表示されます。

・EH シリーズの場合
「[F2]BIOS Setup, [F12]Boot Menu」というメッセージが表示されます。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

(画面は機種や状況により異なります)

Point

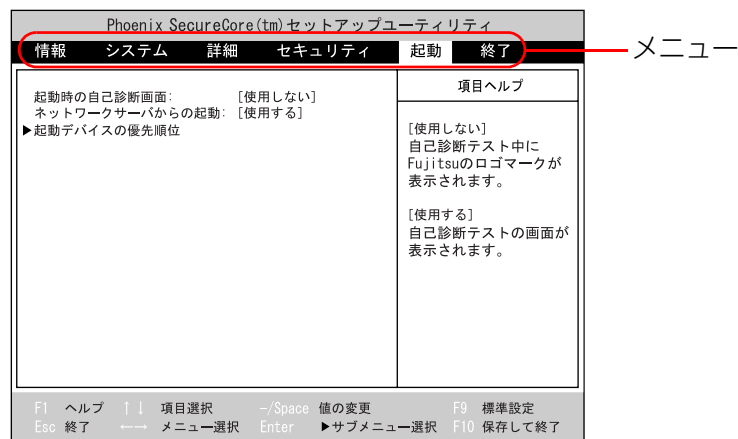
- BIOS セットアップの画面ではなく Windows が起動してしまった場合は、起動が完了するのを待って、もう一度手順1からやり直してください。
- FH99 シリーズ、FH98 シリーズ、FH90 シリーズ、FH76 シリーズ、FH70 シリーズ、DH シリーズの場合
「[F2] BIOS セットアップ , [F12] 起動メニュー」の表示時間が短いときや表示されないときは、電源を入れた後、BIOS セットアップ画面が表示されるまで【F2】キーを数回押してください。
- EH シリーズの場合
「[F2]BIOS Setup, [F12]Boot Menu」の表示時間が短いときや表示されないときは、電源を入れた後、BIOS セットアップ画面が表示されるまで【F2】キーを数回押してください。
- 手順 2 で【F12】キーを押すと、起動するドライブを選択することができます。
- FH58 シリーズ、FH55 シリーズ、FH52 シリーズ、FH50 シリーズの場合
画面の下に「マウスをクリックするか、〈Enter〉を押してください。」と表示されている間に、【Enter】キーを押すと、ポップアップメニューが表示されます。
メッセージが表示されている間に「BIOS セットアップ」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押しても BIOS セットアップ画面が表示されます。

また、「起動メニュー」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、起動するドライブを選択することができます。

設定を変更する

設定の変更はキーボードで行います。

重要

- BIOS セットアップの設定は正確に行ってください。
設定を間違えると、パソコンが起動できなくなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。
このような場合には、変更した設定値を元に戻すか、ご購入時の設定に戻してパソコンを再起動してください。

1 【←】キーまたは【→】キーを押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。

（画面は機種や状況により異なります）

2 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、設定を変更したい項目にカーソルを合わせます。

「▶」の付いている項目はサブメニューがあることを表します。
「▶」の付いている項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

3 【Space】キーまたは【−】キーを押して、設定を変更します。

項目の中には、数値を入力するものもあります。
画面の右に、各設定値の説明が表示されます。参考にしてください。
さらに他のメニューの設定を変更したいときは、手順 1 から繰り返します。
サブメニューを表示していた場合は、【Esc】キーを押すと 1 つ前の画面に戻ります。

BIOS セットアップを終了するときは、「BIOS セットアップを終了する」(→ P.80)をご覧ください。

■ 設定時に使う各キーの役割

設定時によく使用するキーは、次のとおりです。

- 【↑】キー、【↓】キー
  設定する項目にカーソルを移動します。
- 【←】キー、【→】キー
  メニューを切り替えます。
- 【Enter】キー
  「▶」印が付いた項目のサブメニュー画面を表示します。また、「終了」メニューなどでは、各項目の処理を行います。
  設定する項目で押すと、設定値が一覧で表示されます。
- 【Space】キー
  キーボード手前中央にある、何も書かれていない横長のキーのことです。各項目の設定値を変更します。

この他、使用するキーの案内が画面に表示されます。

BIOS セットアップを終了する

変更した設定を有効にするためには、設定内容を CMOS RAM に保存しておく必要があります。次の操作を行って、設定内容を保存してから BIOS セットアップを終了してください。

■ FH シリーズの場合

1 各メニューの設定を終了し、【←】キーまたは【→】キーを押して「終了」メニューにカーソルを合わせます。

「終了」メニューが表示されます。サブメニューを表示しているときは、「終了」メニューが表示されるまで、【Esc】キーを 2 〜 3 回押してください。

2 次のいずれかの操作を行います。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、再起動する場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、電源を切る場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して電源を切る」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

●設定を変更しないで終了する場合

1. 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存せずに終了する」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2. 【←】キーまたは【→】キーを押して、「いいえ」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
   BIOS セットアップが終了します。

■ EH シリーズの場合

1 各メニューの設定を終了し、【←】キーまたは【→】キーを押して「Exit」メニューにカーソルを合わせます。

「Exit」メニューが表示されます。サブメニューを表示しているときは、「Exit」メニューが表示されるまで、【Esc】キーを 2 〜 3 回押してください。

2 次のいずれかの操作を行います。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、再起動する場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Exit Saving Changes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【←】キーまたは【→】キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、電源を切る場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Save ＆ Turn-Off」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【←】キーまたは【→】キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

●設定を変更しないで終了する場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Exit Discarding Changes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【←】キーまたは【→】キーを押して、「No」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

■ DH シリーズの場合

1 各メニューの設定を終了し、【←】キーまたは【→】キーを押して「終了」メニューにカーソルを合わせます。

「終了」メニューが表示されます。サブメニューを表示しているときは、「終了」メニューが表示されるまで、【Esc】キーを 2 〜 3 回押してください。

2 次のいずれかの操作を行います。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、再起動する場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する（再起動）」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

●設定を保存して BIOS セットアップを終了し、電源を切る場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する（電源 OFF）」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

●設定を変更しないで終了する場合

1.【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存せずに終了する（起動）」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
2.【→】キーまたは【←】キーを押して、「いいえ」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップが終了します。

BIOS をご購入時の設定に戻す

ここでは、設定を変更した BIOS を、ご購入時の状態に戻す手順について説明しています。

■ FH シリーズの場合

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「終了」にカーソルを合わせます。**
「終了」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「標準設定値を読み込む」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「標準設定値を読み込みますか？」というメッセージが表示されます。

4 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップの設定項目に、標準設定値が読み込まれます。

5 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する」または「変更を保存して電源を切る」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「変更した内容を保存して終了しますか？」または「変更した内容を保存して電源を切りますか？」というメッセージが表示されます。

重要

- ハードディスクのセキュリティ機能を設定した場合は、必ず「変更を保存して電源を切る」を選択してください。「変更を保存して電源を切る」を選択すると、【Enter】キーを押した後に自動的にパソコンの電源が切れます。

6 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップが終了し、パソコンが再起動します。

■ EH シリーズの場合

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「Exit」にカーソルを合わせます。**
「Exit」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Load Setup Defaults」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「Load default configuration now?」というメッセージが表示されます。

4 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップの設定項目に、標準設定値が読み込まれます。

5 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「Exit Saving Changes」または「Save & Turn-Off」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「Save configuration changes and exit now?」または「Save configuration changes and power off now?」というメッセージが表示されます。

重要

- ハードディスクのセキュリティ機能を設定した場合は、必ず「Save & Turn-Off」を選択してください。
「Save & Turn-Off」を選択すると【Enter】キーを押した後に自動的にパソコンの電源が切れます。

6 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップが終了し、パソコンが再起動します。

■ DH シリーズの場合

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「終了」にカーソルを合わせます。**
「終了」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「標準設定値を読み込む」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「標準設定値を読み込みますか？」というメッセージが表示されます。

4 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップの設定項目に、標準設定値が読み込まれます。

5 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、「変更を保存して終了する（再起動）」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
「変更した内容を保存して終了しますか？」というメッセージが表示されます。

6 **【←】キーまたは【→】キーを押して、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押します。**
BIOS セットアップが終了し、パソコンが再起動します。

BIOS のパスワード機能

このパソコンでは、不正使用を防止するために BIOS のパスワードを設定することができます。パスワードを設定すると、正しいパスワードを知っている人以外はこのパソコンを使用できなくなります。
また、BIOS のパスワードといっしょにハードディスクセキュリティを設定すると、ハードディスクの盗難による情報漏洩や不正使用を防止できます。
BIOS のパスワードは、Windows が起動する前の設定なので、Windows のログオンパスワードよりもさらにセキュリティを高めたいときに有効です。

BIOS のパスワードを設定するとできること

BIOS のパスワードを設定すると、次の場合にパスワードの入力を要求され、パスワードを知っている人のみこのパソコンを使用できるようになります。また、BIOS のパスワードといっしょにハードディスクセキュリティを設定すると、ハードディスクの盗難による情報漏洩や不正使用を防止できます。

- パソコンの電源を入れたとき
- パソコンを再起動したとき
- BIOS セットアップを始めるとき
- スリープから元の状態に戻るとき（スリープ中に電源が切れた場合のみ）
- 休止状態から元の状態に戻るとき

パスワードの入力を要求されるタイミングは、BIOSセットアップの「セキュリティ」メニューの「起動時のパスワード」で設定します（FH シリーズ、DH シリーズのみ）。

- 使用しない
  BIOS セットアップを始めるときにパスワードを要求されます。
- 最初のみ
  パソコンの電源を入れたときにパスワードを要求されます。
- 毎回
  パソコンの電源を入れたとき、パソコンを再起動したとき、およびスリープから元の状態に戻るとき（DH シリーズのみ）にパスワードを要求されます。

Point

- 「セキュリティ」メニューの「自動ウェイクアップ時」を「使用しない」に設定している場合
  「起動時のパスワード」を「最初のみ」または「毎回」に設定しても、テレビの録画予約によってパソコンを自動的に起動するとき（テレビチューナー搭載機種のみ）や、Wakeup on LAN 機能などを使ってパソコンを自動的に起動する場合にはパスワードを要求されません。

BIOS のパスワード機能をお使いになるうえでの注意

このパソコンで BIOS のパスワード機能を使うときは、次の点に注意してください。

- パスワード設定時は、必ず次のことを行ってください。
  管理者用パスワードやハードディスク用パスワードを忘れると、パスワード機能が解除できなくなり、修理が必要となります。
  そのため、パスワードを設定したら、次のことを行ってください。
  ・解除する手順が書かれたこのページを印刷しておく
  ・設定したパスワードを忘れないよう、何かに書き留めておく
  また、これらは安全な場所に保管しておいてください。
  管理者用パスワードやハードディスク用パスワードを忘れてしまった場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元までご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- パスワードを忘れるとすべてのデータが消えてしまいます。
  ハードディスク用パスワードは、盗難などによる不正な使用を防止することを目的としています。これは強固なセキュリティであるため、もしもパスワードを忘れてしまうと、たとえ修理をしてもパスワードの解除やハードディスク内のプログラムやデータの復元ができず、これらのデータは完全に失われてしまいます。
  パスワードの管理には充分注意してください。
- 設定したパスワードと違うパスワードを入力すると、「ユーザーを確認できませんでした。認証をやり直してください。」（FH シリーズ、DH シリーズの場合）、または「Invalid Passwoed」（EH シリーズの場合）というメッセージが表示されます。その場合は、【Enter】キーを押し、正しいパスワードを入力してください。
- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、「システムは使用できません。」というメッセージが表示され、警告音が鳴り続けるか（FH シリーズ、DH シリーズの場合）、「System Disabled」というメッセージが表示されます（EH シリーズの場合）。
  ・FH シリーズ、EH シリーズの場合は、⏻（電源）マークに 4 秒以上触れ続けてパソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。
  ・DH シリーズの場合は、電源ボタンを 4 秒以上押してパソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

パスワードの種類

このパソコンで設定できるパスワードは次の 3 つです。

- 管理者用パスワード
  このパソコンをご購入になった方などが使用するパスワードです。パスワード機能を使用するときは必ず設定してください。
- ユーザー用パスワード
  「管理者」以外でこのパソコンをお使いになる方（ご家族など）が使用するパスワードです。BIOS セットアップで変更可能な項目に制限があります。「管理者用パスワード」を設定した場合のみ設定できます。
- ハードディスク用パスワード
  このパソコンのハードディスクを、他のパソコンでは使用できないようにしたいときに使用するパスワードです。ハードディスクを他のパソコンに取り付けて使用する場合に認証が必要となるため、ハードディスクが盗難にあったときなどに情報漏洩や不正使用を防止します。「管理者用パスワード」を設定した場合のみ設定できます。

パスワードを設定する

管理者用パスワード、ユーザー用パスワードを設定する方法を説明します。

■ FH シリーズの場合

1 BIOS セットアップを起動します。

2 【←】キーまたは【→】キーを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせます。
「セキュリティ」メニューが表示されます。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワード（管理者用パスワードまたはユーザー用パスワード）を選び、【Enter】キーを押します。
パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 1 ～ 32 桁までのパスワードを入力します。
入力できる文字種はアルファベットと数字です。
入力した文字は表示されず、代わりに「■」が表示されます。
また、ユーザー用のパスワードの最低文字数は、「ユーザー用パスワード文字数」で設定することができます。

5 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。
「新しいパスワードを確認して下さい。」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。

6 手順４で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。
「セットアップ通知」ウィンドウが表示されます。

7 【Enter】キーを押して、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「セットアップ警告」ウィンドウが表示されます。【Enter】キーを押して、手順４からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

8 「セキュリティ」メニューの「起動時のパスワード」を「使用しない」以外に設定します。

パソコンを起動したときに、BIOS のパスワードを求めるウィンドウが表示される設定になります。

9 BIOS セットアップを終了します。

設定内容を保存して終了してください。

■ EH シリーズの場合

1 BIOS セットアップを起動します。

2 【←】キーまたは【→】キーを押して「Security」にカーソルを合わせます。

「Security」メニューが表示されます。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワード（管理者用パスワード（Set Supervisor Password）またはユーザー用パスワード (Set User Password)）を選び、【Enter】キーを押します。

パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 1 ～ 32 桁までのパスワードを入力します。

入力できる文字種はアルファベットと数字です。
入力した文字は表示されず、代わりに「*」が表示されます。

5 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

「Confirm New Password」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。

6 手順４で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。

「Changes have been saved.」というウィンドウが表示されます。

7 【Enter】キーを押して、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、手順3からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

8 BIOS セットアップを終了します。

設定内容を保存して終了してください。

■ DH シリーズの場合

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせます。**

「セキュリティ」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワード（管理者用パスワードまたはユーザー用パスワード）を選び、【Enter】キーを押します。**

パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 **1 ～ 32 桁までのパスワードを入力します。**

入力できる文字種はアルファベットと数字です。
入力した文字は表示されず、代わりに「＊」が表示されます。

5 **パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。**

パスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

6 **手順４で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。**

「変更が保存されました。」というウィンドウが表示されます。
再入力したパスワードが間違っていた場合は、「パスワードが一致しません。もう一度パスワードを入力して下さい。」というウィンドウが表示されます。

7 **【Enter】キーを押して、設定を終了します。**

再入力したパスワードが間違っていた場合は、手順3からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

8 **BIOS セットアップを終了します。**

設定内容を保存して終了してください。

パスワードを変更する／削除する

■ パスワードを変更する

設定したパスワードを変更するときは、次の操作を行ってください。

□FH シリーズの場合

1 **BIOS セットアップを起動します。**

2 **【←】キーまたは【→】キーを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせます。**

「セキュリティ」メニューが表示されます。

3 **【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワードを選び、【Enter】キーを押します。**

・管理者用パスワード設定
・ユーザー用パスワード設定
・ハードディスクセキュリティ→ドライブ 0 用パスワード設定
パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 **設定してあるパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。**

「新しいパスワードを入力して下さい。」にカーソルが移ります。

5 **1 ～ 32 桁までの新しく設定したいパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。**

「新しいパスワードを確認して下さい。」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。

6 **手順５で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。**

「変更が保存されました。」というウィンドウが表示されます。

7 【Enter】キーを押して、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「セットアップ警告」ウィンドウが表示されます。【Enter】キーを押して、手順 5 からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

Point

- 誤ったパスワードを 3 回入力した場合
「システムは使用できません。」と表示されて、警告音が鳴ります。⏻(電源）マークに 4 秒以上触れ続けてパソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

□EH シリーズの場合

1 BIOS セットアップを起動します。

2 【←】キーまたは【→】キーを押して「Security」にカーソルを合わせます。

「Security」メニューが表示されます。

3 【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワードを選び、【Enter】キーを押します。

・Set Supervisor Password
・Set User Password
・Hard Disk Security → Set Drive0 Password
パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4 設定してあるパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

新しいパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

5 1 ～ 32 桁までの新しく設定したいパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

パスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

6 手順 5 で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。

「Changes have been saved.」というウィンドウが表示されます。
再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Passwords do not match.Re-enter password.」というウィンドウが表示されます。

7 【Enter】キーを押して、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、手順3からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

Point

- 誤ったパスワードを 3 回入力した場合
「System Disabled」というメッセージが表示されます。その場合は、⏻（電源）マークに 4 秒以上触れてパソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

□DH シリーズの場合

1　BIOS セットアップを起動します。

2　【←】キーまたは【→】キーを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせます。

「セキュリティ」メニューが表示されます。

3　【↑】キーまたは【↓】キーを押して、変更したいパスワードを選び、【Enter】キーを押します。

・管理者用パスワード設定
・ユーザー用パスワード設定
・ハードディスクセキュリティ→ドライブ 0 用パスワード設定
パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

4　設定してあるパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

新しいパスワード入力用のウィンドウが表示されます。

5　1 ～ 32 桁までの新しく設定したいパスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

パスワード確認用のウィンドウが表示され、パスワードの再入力が求められます。

6　手順 5 で入力したパスワードを再度入力して【Enter】キーを押します。

「変更が保存されました。」というウィンドウが表示されます。
再入力したパスワードが間違っていた場合は、「パスワードが一致しません。もう一度パスワードを入力して下さい。」というウィンドウが表示されます。

7　【Enter】キーを押して、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、手順3からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

- 誤ったパスワードを 3 回入力した場合
  「システムは使用できません。」というメッセージが表示され、警告音が鳴り続けます。その場合は、電源ボタンを 4 秒以上押してパソコンの電源を切ってから 10 秒ほど待って、もう一度電源を入れます。その後、正しいパスワードを入力してください。

■ パスワードを削除する

設定したパスワードを削除するときは、「パスワードを変更する」の手順を最初から行い、手順 5 ～ 6 で何も入力せずに、【Enter】キーを押してください。

BIOS が表示するメッセージ一覧

パソコンを起動した直後に、画面上にメッセージが表示される場合があります。これらのメッセージは「BIOS セットアップ」という、パソコンの環境を設定するためのプログラムが表示しています。

メッセージが表示されたときは

パソコン本体や周辺機器に問題があると、パソコンを起動したときにエラーメッセージが表示されます。
エラーメッセージが表示された場合は、次の手順に従って処置をしてください。

1 BIOS セットアップの設定値を標準設定値（ご購入時の設定）に戻して起動し直してください。

それでもメッセージが表示される場合は、手順 2 に進んでください。

2 周辺機器を取り外します。

別売の周辺機器やメモリなどを取り付けている場合には、パソコンの電源を切ってからそれらの周辺機器を取り外し、パソコンの電源を入れ直して、動作を確認してください。
それでも同じメッセージが表示される場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

3 取り外した周辺機器を、1 つずつ取り付けます。

取り外した周辺機器を 1 つずつ取り付け、パソコンの電源を入れ直して、動作を確認してください。
また、割り込み番号（IRQ）を使用する周辺機器を取り付けたときは、割り込み番号が正しく割り当てられるように、設定を確認してください。このとき、各周辺機器のマニュアルや、ユーティリティソフトがある場合にはそれらのマニュアルも、あわせてご覧ください。

これらの処置をしても、まだ同じメッセージが表示される場合や、次の「メッセージ一覧」に当てはまるメッセージがない場合は、パソコン本体が故障している可能性があります。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」のご利用については、『取扱説明書』－「サポートのご案内」をご覧ください。

メッセージ一覧

このパソコンが表示するメッセージ一覧は、次のとおりです。メッセージ中の「n」には数字が表示されます。また、メッセージは機種により異なります。

- **BOOT:Couldn't find NTLDR**
  Please insert another disk
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **BOOT Failure**
  Press any key to continue
  OS が見つからなかったことを示しています。
  BIOS セットアップの「詳細」メニューの設定が正しいか、指定したドライブに OS が正しくインストールされているかを確認してください。
- **Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI Parity Error**
  Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI パリティエラー
  拡張カードを取り付けているときは、拡張カードが正しく取り付けられていることを確認し、電源を入れ直してください。それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。

- **Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI System Error**
  Bus:nnh Dev:nnh Fun:nnh PCI システムエラー
  拡張カードを取り付けているときは、拡張カードが正しく取り付けられていることを確認し、電源を入れ直してください。それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **CPU ファンエラー。システムの電源が切れます。**
  CPU ファンのテストでエラーが発生したことを示しています。電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **CPU Fan Error**
  CPU ファンエラーまたは CPU ファンが接続されていません。
  「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Event Log area is full. No more events will be logged.**
  To clear event logs, please enter BIOS Setup.
  イベントログの記録領域が一杯になりました。
  BIOS セットアップを起動して、イベントログを削除してください。
  イベントログの記録領域がいっぱいになったことを示しています。
  【F2】キーを押して BIOS セットアップを起動し、「詳細」メニューで「イベントログ設定」－「イベントログの消去」の順に選択して【Enter】キーを押してください。「イベントログを消去しますか ?」というメッセージが表示されるので、「はい」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押してください。
- **＜F1 ＞キーを押すと継続、＜F2 ＞キーを押すとBIOSセットアップを起動します。**
  起動時の自己診断テストでエラーが発生したとき、OS を起動する前に本メッセージが表示されます。【F1】キーを押すと発生しているエラーを無視して OS の起動を開始し、【F2】キーを押すと BIOS セットアップを起動して設定を変更することができます。
- **Invalid NVRAM Data**
  NVRAM データのテストでエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されているときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **Invalid system disk**
  Replace the disk, and then press any key
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **Keyboard/Interface Error.**
  キーボードコントローラのエラーです。
  キーボードコントローラーのテストで、エラーが発生したことを示しています。
  キーボードが正しく接続されていることを確認し、電源を入れ直してください。
  それでも本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
- **Non-System disk or disk error**
  Replace and press any key to ready
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **NTLDR is missing**
  Press any to restart
  「マイリカバリ」の準備ができていないことを示します。
  【Space】キーなどを押し、本パソコンを再起動してください。
  「マイリカバリ」については、『取扱説明書』－「バックアップ」をご覧ください。
- **NVRAM データが正しくありません。**
  NVRAM データのテストでエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されているときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

- **Press F1 to resume**
  Press F2 to Run Setup
  < F1 >キーを押すと継続します。
  < F2 >キーを押すと BIOS セットアップを起動します。
  起動時の自己診断テストでエラーが発生したとき、OS を起動する前に本メッセージが表示されます。【F1】キーを押すと発生しているエラーを無視して OS の起動を開始し、【F2】キーを押すと BIOS セットアップを起動して設定を変更することができます。
- **Remove disks or other media**
  Press any key to restart
  FDD ユニット（USB）に、起動ディスク以外のフロッピーディスクをセットしたまま、電源を入れたときに表示されます。
  フロッピーディスクを取り出して、【Space】キーなどを押してください。
- **System CMOS checksum bad**
  システム CMOS のチェックサムが正しくありません。
  CMOS RAM のテストでエラーが発見されたため、いったん標準設定値が設定されたことを示しています。
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、BIOS をご購入時の設定に戻してください（→ P.82）。
  それでも本メッセージが表示されるときは、バックアップ用バッテリが消耗して、CMOS RAM に設定内容が保存されていないことが考えられます。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **System Disabled**
  システムは使用できません。
  不正確なパスワードが入力されました。電源ボタンを押して電源を切り、もう一度このパソコンの電源を入れてください。
  パスワードを忘れてしまった場合は、修理が必要になります。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」またはご購入元にご連絡ください。
  なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- **拡張メモリエラー。アドレス行 : nn**
  拡張メモリのテスト中にエラーが発見されたことを示しています。
  本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **キーボードエラーです。**
  キーボードテストで、エラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **システム CMOS のチェックサムが正しくありません。- 標準設定値が設定されました。**
  CMOS RAM のテストでエラーが発見されたため、標準設定値が設定されたことを示しています。
  【F2】キーを押して、BIOS セットアップを起動し、BIOS をご購入時の設定に戻してください（→ P.82）。
  それでも本メッセージが表示されるときは、バックアップ用バッテリが消耗して、CMOS RAM に設定内容が保存されていないことが考えられます。「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **システムタイマーのエラーです。**
  システムタイマーのテストで、エラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **システムファンエラー。システムの電源が切れます。**
  システムファンのテストでエラーが発生したことを示しています。電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

- **前回の起動が正常に完了しませんでした。- 標準設定値が設定されました。**
  前回の起動時に正しく起動されなかったため、一部の設定項目が標準設定値で設定されたことを示しています。
  起動途中に電源を切ってしまったり、または BIOS セットアップで誤った値を設定して起動できなかったとき、3 回以上同じ操作で起動し直したときに表示されます。そのまま起動する場合は【F1】キーを押してください。BIOS セットアップを起動して設定を確認する場合は【F2】キーを押してください。
- **前回の起動中に CPU ファンエラーが発生しました。**
  前回の起動時の自己診断テスト中に、CPU ファンエラーが発生していたことを示します。
- **前回の起動中にシステムファンエラーが発生しました。**
  前回の起動時の自己診断テスト中に、システムファンエラーが発生していたことを示します。
- **ディスクのエラーです。：ハードディスク n**
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **日付と時刻の設定を確認してください。**
  日付と時刻の設定値が正しくありません。
  設定値を確認し、正しい値を設定し直してください。
- **リアルタイムクロックのエラーです。**
  リアルタイムクロックのテストで、エラーが発生したことを示しています。
  電源を入れ直しても本メッセージが表示されるときは、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

文字コードの取り扱いに関する注意

環境依存文字の取り扱いについて

環境依存文字とは、お使いのソフトウェアや相手のパソコンの環境によって、正しく表示されない可能性のある文字のことです。

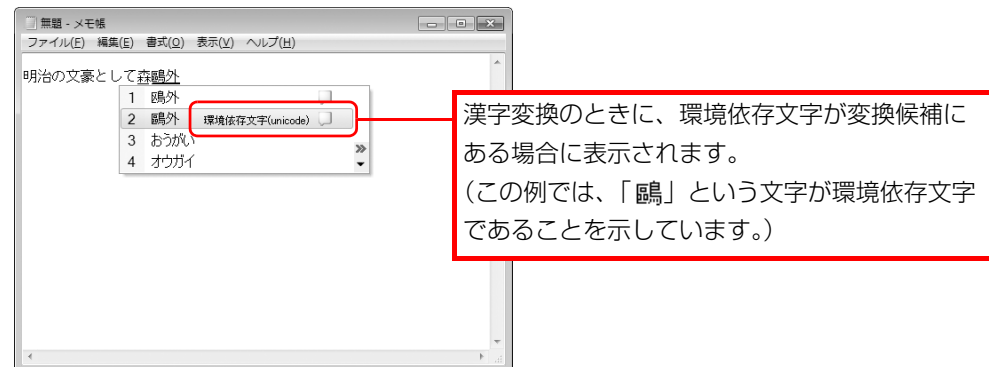
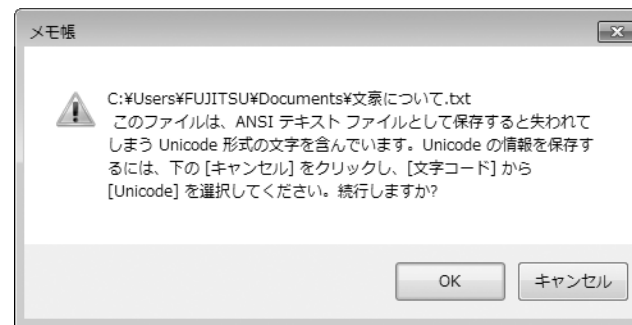
文書データなどを作成するときに環境依存文字を使用すると、E メールやホームページ上で字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。

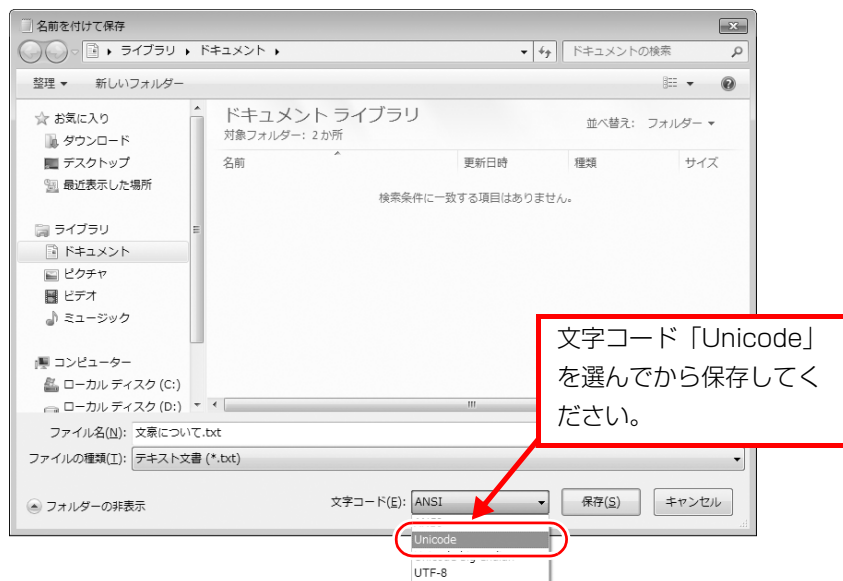
環境依存文字を使用すると、次のようなトラブルが起きることがあります。
トラブルを避けるため、環境依存文字はできるだけ使用しないことをお勧めします。

- E メールのやり取りで環境依存文字を使用すると、送信側と受信側で、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。
- ソフトウェアが環境依存文字に対応していない場合、ソフトウェアが環境依存文字を正しく表示したり認識したりできない場合があります。
- お使いのプリンターによっては、環境依存文字を使用して印刷すると、字形が異なったり崩れたりして印刷される場合があります。
- インターネットのサイトなどで運用側のシステムが環境依存文字に対応していない場合、環境依存文字を入力すると、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。
  例　ショッピングサイト、検索サイト、ブログ、ホームページ、インターネット掲示板など

Windows 7 では、環境依存文字を取り扱うときに、注意をうながすメッセージが表示されます。

次に表示されるメッセージの例を説明します。

例 1 文字入力中に環境依存文字を示すメッセージ

例 2 環境依存文字を含んだファイルを保存するときに表示されるメッセージ

- 環境依存文字を含んだファイルを保存するときに表示されます。
  「キャンセル」をクリックすると作成中の状態に戻るので、環境依存文字を変更して保存し直すことをお勧めします。

- 文字コードを他の形式にして保存するには
  環境依存文字を含んだファイルは、次のように文字コードを Unicode 形式にすることで保存できます。
  ただし、Unicode に対応していない OS やソフトウェアでこのファイルを開くと、文字化けを起こしたり正常に表示されなかったりする場合がありますのでご注意ください。

Windows 7 と Windows XP 以前との文字の互換性

Windows 7 および Windows Vista は、日本工業規格「JIS X 0213:2004」に対応しています。Windows XP 以前の OS は「JIS X 0213:2004」に対応していないため、「JIS X 0213:2004」で新たに追加された文字や字形変更された文字を使用して作った文書データは、字形が異なったり崩れたりして表示される場合があります。また、Windows XP 以前の OS で作られた文書データに、「JIS X 0213:2004」で字形変更された文字が含まれる場合は、異なった字形で表示されます。

□参考：JIS X 0213:2004 改正における字形変更の比較（一例）

改正後字形：Windows 7 および Windows Vista　改正前字形：Windows XP 以前の OS

UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形
5026	倦	倦	5C60	屠	屠	6753	杓	杓	701E	瀞	瀞
50C5	僅	僅	5DF7	巷	巷	6962	楢	楢	7026	瀦	瀦
5132	儲	儲	5E96	庖	庖	698A	榊	榊	7058	灘	灘
51A4	冤	冤	5EDF	廟	廟	6994	榔	榔	707C	灼	灼
537F	卿	卿	5FBD	徽	徽	69CC	槌	槌	7149	煉	煉
53A9	厩	厩	6062	恢	恢	6A0B	樋	樋	714E	煎	煎
53DB	叛	叛	6108	愈	愈	6A3D	樽	樽	717D	煽	煽
54E8	哨	哨	6241	扁	扁	6ADB	櫛	櫛	7259	牙	牙
55A9	喩	喩	6357	捗	捗	6B4E	歎	歎	7337	献	献
5632	嘲	嘲	6372	捲	捲	6C72	汲	汲	7511	甑	甑
5642	噂	噂	63C3	揃	揃	6DEB	淫	淫	75BC	疼	疼
564C	噌	噌	647A	摺	摺	6EA2	溢	溢	77A5	瞥	瞥
56C0	囀	囀	64B0	撰	撰	6EBA	溺	溺	7941	祁	祁
5835	堵	堵	64E2	擢	擢	6F23	漣	漣	7947	祇	祇
5C51	屑	屑	6666	晦	晦	7015	瀕	瀕	79B0	禰	禰

UCS: Universal multiple-octet coded Character Set

改正後字形：Windows 7 および Windows Vista　改正前字形：Windows XP 以前の OS

UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形	UCS	改正後字形	改正前字形
79E4	秤	秤	84EC	蓬	蓬	8CED	賭	賭	9306	錆	錆
7A7F	穿	穿	8511	蔑	蔑	8FBB	辻	辻	939A	鎚	鎚
7B08	笈	笈	853D	蔽	蔽	8FBF	辿	辿	9453	鑓	鑓
7B75	筵	筵	85A9	薩	薩	8FC2	迂	迂	9784	鞄	鞄
7BAD	箭	箭	85AF	薯	薯	8FC4	迄	迄	9798	鞘	鞘
7BB8	箸	箸	85F7	藷	藷	8FE6	迦	迦	98F4	飴	飴
7BC7	篇	篇	86F8	蛸	蛸	9017	逗	逗	9905	餅	餅
7BDD	篝	篝	8755	蝕	蝕	9019	這	這	990C	餌	餌
7C3E	簾	簾	8956	襖	襖	9022	逢	逢	9957	饗	饗
7C7E	籾	籾	8A1D	訝	訝	903C	逼	逼	9A19	騙	騙
7FEB	翫	翫	8A3B	註	註	9041	遁	遁	9BD6	鯖	鯖
7FF0	翰	翰	8A6E	詮	詮	905C	遜	遜	9C2F	鰯	鰯
817F	腿	腿	8AFA	諺	諺	9061	遡	遡	9C52	鱒	鱒
82A6	芦	芦	8B0E	謎	謎	912D	鄭	鄭	9D09	鴉	鴉
8328	茨	茨	8B2C	謬	謬	914B	酋	酋	9D60	鵠	鵠
845B	葛	葛	8C79	豹	豹						